

OUR MEDIA IS OUR MESSAGE.





Anno 3 - numero 18, aprile 1983

4 Indice depti mesculoristi 42 Commodere 64
Mauro Di Lazzare

9 Microcomputer a 19 anns Paole Nati

10 MC microconsidenza

12 MC posts

16 MC 1000

26 MC microplay Cornado Giannezri

28 MC thei 30 Se faccio, coposco Giovanti Lorceno

36 ICL Personal Computer

56 Il Bosic un po' per volta quarta parta Corrado Guatorri 59 MC software RPN Pools Galaxerts 62 MC software SOA Picchago Poments

51 MC grafica Francesco Patron

64 MC software Sharp PC-1500 Falso Marzocca

67 Programmare meglio Sharp PC-1500 Falso Marzocca

69 MC software Atan Fernando Marucel 72 MC software Apple

75 MC software Vio-20

79 I segreti del TI-99/4A Giacoppo Merlino

82 MC software ZX-81 84 I trucche del CP/M Claudo Ronazza

87 MC guidaccomputer

105 MC micromarket

111 MC micromenting

113 Compagna abbenomenti Richiesta arretrola

INDICE DEGLI INSERZIONISTI

IV res

104

Rapch - Vo. Nortis dall'Arts, 1 - (8)179 Belague.
Bit Chappeter - Vol. F. Descourace (0 - (6)15 Rees.
Bit Chappeter - Vol. F. Descourace (0 - (6)15 Rees.
Bit SA, W. V. W. Gestlendind 3 - 2-(6) Models and sold to Bit SA, W. V. W. Gestlendind 3 - (6) Models and sold to Bit SA, W. V. W. Models and SA, Artstricken Chick.
Comment Europe - Rosentines, Amendady 16s, 1979 LB Artstricken Chick.
Gestlendin Company - No. S. Goaccen 32 - (8)133 Napole.
Competer Company - Vol. S. Goaccen 32 - (8)133 Napole.
Competer Company - Vol. S. Goaccen 32 - (8)135 Ferror.
Debt Stores - F. Zill Edizperdents 1 J. - (8)125 Ferror.
Debt Models Romes - Vol. TOSN, 27 - (6)15 Schoolsch (LT).
Debt Models Romes - Vol. TOSN, 27 - (6)15 Schoolsch (LT).

23

Col. Meeting Brane - Var. T. Cristo, T. T. - 08716 Schlandin (LT).
Digital Engagement - Vis. F. Terri, 11 - 20072 Cristolic Biolomot (M1).
Dail - Vis. Accessed Vis. Colon. 10 - 20072 Mosson (M1).
Dail - Vis. Accessed Vis. Colon. Process 207 - 001 44
Romany - Vis. Accessed Process 207 - 001 47 Roma
Romany - Vis. Accessed vis. Colon. 10 - 101 47 Roma
Romany - Vis. Accessed vis. Colon. 10 - 101 47 Roma
Romany - Vis. Accessed vis. 207 Romany - Vis. 200 47 Roma
Romany - Vis. Accessed vis. 207 Romany - Vis. 200 47 Roma
Romany - Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Roma
Romany - Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Roma
Romany - Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany - Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Romany
- Vis. 200 47 Rom

4 Demengi, Vin Acondermo de Virireno 7 - 00.047 Romes
5 Franco Mateña de C. Editane - Vin Bregori No. 55100 50
Bl. crop.
General Processor - Vin del Prolamento Escopeo 90-5 5010 Eduka in Settano (FD.
1886 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1886 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1893 - Hendrin Product-4 Vin G. De Velareno 7 - 2004 Cerramonal
1993 - Company 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1994 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 110 - 2004 50-pro (Cremona)
1995 - Vin Campopous 1

ICS Surva - Vu chia Rekhana P. - 00.13. Roma Integrate - Pa. 3. Munta Britande - 8. - 2012) Milana Integrate - Pa. 5. Munta Britande - 8. - 2012) Milana Internatique - Avenue Concol Des Comma 14 - Apeta Integrate - Vui Brown 5 - 2. (2016 Regapt Emilia Label - Vui Gire - Na Colvina, G. 100. Regapt Emilia Label - Vui Gir - Vui Gir - 200. Roman Label - Vui Gir - Vui Gir - 200. Per - 200. Milana Manuermann Fally - Vui Calamani 5 - 20004 Concol (MI) Manuermann Fally - Vui Calamani 5 - 20004 Concol (MI) Milana Milana Milana Regarda - 200. Regapt -

| Notice | N

Signel - Vis L. Beausceart. 165/97 - 0167 Rosus Sherritar - Via de Cracett. 2, 2066 Milano Shift HI-FI PVES - Via Desembland, 11 - 2012 Milano Saffing - Via Higgo Calabra, 6 - 00661 Rosus Samus - Via S. Galdo, 1661 - 50125 Frienze Ferbalissed, a CAUDHOLTHUP, Via Villodde, 135 - 00141 Ferbalissed, LAUDHOLTHUP, Via Villodde, 135 - 00141

VBE - Vis della Beverara, 39 - 40131 Bologna



TRIUMPH-ADLER

Video a foot veed 24 x 90 caraters, (massec, (musec.) Sampant: DBSI 90 ad aghi, TRD 170 a marghenta Linguagg: BASIC (interpress) (compelatore + CP/M) PANYAL (INDERTRAIN NY INDERTRAIN CARROLL (IMPROVIDED

Linguaggi: BASIC (interpress) (compdators + CP/M)
PAECAL/PORTRAN IV/COBOL (disposibili)
Preszr: a partire da L. 4.925.000

CONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO
EMMEPI COMPUTERS
ROMA - VIa Accadamia Dai Virtuosi 7 - Tel. 06/5410273

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Cortabilità generale « Cortabilità serrolifosta » Pleghe e aspendi « Megazzio » Fattuzzione » Cortabilità specializzata per sibilità frigiqui » Amministrazione conforminae » Medicaldata « Otto » Cortabilità specializzata per sibilità frigigio » Amministrazione conforminae » Independi » Ingegiera violez » Programmi di utilità « Ingegiera in regime assance » Dantellos » Plegei estori » Malifoji int « Mergini « Cortabilità si sibilità di Cortabilità di Servizione » Cortabili » Altergini « Collegiamento » Plegoi come terminale intelligente « Cortabilità di Cortabilità » Cortabilità di Cor

Word processing (utilizzablis con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)

EKIT DE



APPLE-minus per oggiungere le minuscole

ol vostro Apple II

M/1: Eprom programmata per Apple II delle nuove
setie (rev. 7 e successive) - L. 30.000

M/2: Forma programmata per Apple II delle nuove

precedenti la 7+ arcurto srampato + 2 zor 24 pin + 1 zoccolo 16 pin - L. 40.000 V/3: come il kir M/2, basetto montato e colloudo L. 55.000.

L. 55.000. Descrizione: MC n. 5 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si callega alla zaccala dei paddle dell'Apple II e consente di disegnate sulla schema in alta tsoluzione. È fornita montano, calirata e collaudata, è compresali piano di lovaro con II menu su faglia di carrandino plastificato e un minifiappy con umo il software, sia in Applesati sia compiliaro - L. 215.000.

Descrizione: MC n. 8 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT per Commodore VIC-20

Si collega alla siar del VIC-20 e consente di instaliare tre corrucce E castruiro da un circulto stampato doppuo foccio su vetronire, con fasi metalizzati e perinte datato tre connettra (gib saldati) professionali con corrotti datati per l'inserimento delle schede, predali sul fonda della basera. E. 40.000

Descrizione: MC n. 16

No copolarios I assett NIT: E poliphinario poli sellare dell'artico nomine como conente posible a 144/4007 Investora o farchivamedo art. No Violendos 133 00/44 Florino a voglia possibi el emembrillo i cai comprile accominente le cosolare dei versamento e non incise emembrillo per la compressiona dell'artico dell'artico dell'artico con pièro calegno di cita biocostico circolare mercino di archivendo articolare presiona di archivendo articolare produce con pièro dell'artico positi della dell'artico dell'artico positi della dell'artico a circolare articolare di articolare della considerazione persono i circolare dell'articolare dell'articolare della considerazione della c con Noi ron siete soli...

informatique

PERPLETALS
SPECIALISTS...

By the perpendicular of the perpendicular of

HARDWARE

Wilderland

HARDWARE

HARDWARE

| Section | Sect

SOFTWARE

SOFTWARE

SOFTWARE

STATE OF THE S

designation controlled and the c

HOWERT IS HOTHWARD

The country reprises of contraction to the property of the country of the country

The state of the s

10.1248399.0CFFEbox

PERIOD

At different and a late to the lat

MCreerocomputer 18



Un Personal Computer
Digital
al prezzo di un
personal computer.
Dove trovarlo?

Ecco Jelenco dei primi invendition dove potrete trovare i famosi Personal Computers Digital una combinazione unica di qualità relazione i servizzo

PUNTI DI VENDITA IN LOMBARDIA, Revendron Digitali, AG Informatica (0.14985416 - Bine: Computers (0.1834.2970 -

PLNTI DI VENDITA IN LOMBARDIA, Revendero Digidal AG Informatica (03-983-416 - Bain: Computers 03-983-4970 - Happy Spetter 03/98033 - Scheme Directal Computer 03/98034 - Scheme 03/98193 - Scheme 03/9819 - Scheme 03/98193 - Scheme 03/9819 - Scheme 03/9819 - Scheme 03/9819 - Scheme 03

PUNT DE VENDETA IN PRIMONTE. <u>Remeditor. Doctol.</u> Softex 0108-396444

<u>Recondition Codes</u> Distribution Autorizato Nascoular, Aba Editronea 01103-1056 - Mesar Team 0117/64382 - Software Engineering 01103/3746 - Team 0117/64382 - Team 0117/

ULISSAYA- - Inst ULISSASSA- - Armst OLIZIZASS PENTITI OF VENDITA IN VALED DAOSTA Revenidors Codes (Dalmbarter Autorozato Nazonale) Informatique 0165/2242 PENTITI OF VENDITA IN LICERIA Revenidors Davida TP 01026275 Revenidors Gidi (Delimbarter Autorozato Nazonale) Comercifico (ULISSASSAS) AMC (ULISSASSA) - Comusidor Centro 0185/34412

Recenting Cellai (Datribatore Autorizzato Nazionale): Computino 010564493 - MMC 010384422 - Computer Centre 0185/314142 - Office Autoriation 0185/30747 - Computer House 0185/30747 - Reviewa Computer 0184/36929 - PUNTI DI VENDITA IN VENETO Recention Cellaj (Debritatore Autorizzato Nazionale): GP Dati 041987222 - H.S.H. 049/

PLINT DI VENDITA IN VENITO Berndisch Cidig Oberholder Autorezzio Nazionale CP Dan 041997122 - H.S.H. 049: 03484 - Se laia 0492220 - Moss 0 050/91400 - S.C.C 00 04450213 PLINT DI VENDITA IN RIUU Rezugideo Delai Dais Shop 04422348 Revedito Cidia Disentitore Autoritacio Nazionale Anni del 0405449 - Compater Centre 040574070 - Di Gianto Manouzza

PUNTI DI VENDITA IN TRENTINO. <u>Rivenditen Celdie</u> (Debrivatore Autorazato Nazionale). Società Nazionale Serviza 1640/00144 PUNTI DI VENDITA IN ID-ILLA ROMAGNA, <u>Rivenditen Dietal:</u> Caralignande Informatica (1992).

Receding Codes Distribution Autorization Nazionalei: Recent 03/03/4483 - EDF System 039/35/4487 - Sparce Dati 039/65/0364 - DS Dati 59/16/03/248048 - Autorization Nazionalei: Recent 03/03/4480 - EDF System 039/35/4487 - Sparce Dati 039/65/0364 - DS Dati 039/65/0364 - DS Dati 039/65/03/44 - DS Dati

FUNTLDI VUNDITA IN UMBRIA Revenitori Digital- Fili Bassilchi 075/751549

PWS Informatica 030/221133 - Tecnomation 031/703569

NINTED VENDETA IN LAZIO <u>Biovedino Detail</u> <u>Bel Computers 06 5126/700 - Colal 00x034641 - Computer Center</u> 0x5955363 - CEA 0x5972405 - Cend 0x6033461 - Coda 1704444704 <u>Remediace Colair Distributore Autorizatio Nazonale</u> Autocomputers 0x350123 - Eurocom 0x67374467 - Hard Selt 0x60272500 demo 0x5307352 - Cender Oxfordiace Autorizatio Nazonale Autocomputers 0x350123 - Eurocom 0x67374467 - Hard Selt 0x60277500 demo 0x5307352 - Cender Oxfordiace Autorizatio Nazonale Autocomputers 0x350123 - Eurocom 0x67374467 - Hard Selt 0x60277500 - Center 0x5307352 - Center 0x502750 - Center

INTITI DI VENDITTA IN ABRUZZZO Romminen Dipital Codal 000/03/241 - Comi 000/03/242 - CEA 000/104712 - CEA 00

PUNTI DI VENDITA IN PUGLIA <u>Remeilon Doplal</u> Crese 00/05/988 - GEA 0804/5098 - Coda 0802/9908 PUNTI DI VENDITA IN CALASTRA <u>Remeilon Doplal</u> Sourgelo Computero 594/67741 <u>Remeilon Cello</u> Cheribatere Autorization Nazionale Colestro Efference Azienda 096/21973 - Tecnocemp 096/6/1818

GSAMO IMILANO/TIC GUIDTINI TORINO PRITVINIRI ROMA GISSINIRI PADOVA DIREGUISTI

FUNT DI VENDITA IN SIGELA <u>Beredoka Dadia</u> SI NEL 09157344 <u>Remains Cello Berhaltere Astronata Natemalal Sira 091255079</u> - Computer Shipi 096441620 - SIEL 095322875 -Hardware Schware Service 090779912 FUNT DI VENDITA IN SARDISANA Rerediden Datala Pasamenta Sie A 0704602541

Reemilien Celay Durinbulore Autorizzio Nazionalei Computer Systems & Bettmisis 07(1)483996
DISTRIBUTIORE AUTORIZZATO NAZIONALE PER RIVENDITIONI
CELDIS ITALIANA 5 p.A. Va EM Greech, 36 - 20092 CINSELLO BALSAMO (MILANO) Tel. 02(0)20041

QUOTAZIONI

Proper di Presse

SUMUS a.r.l. Proper di Proper

Microcompulara ruele BASIC in datient oil Jackson see Calculated programmabil a scian 179000 139000 Colorderine programmabile in EASIC Sharp PC 12/1 296001 537000 cema Nurvinormal Sharp PC 1251, gASIC: 48 Cento PX 602P Conto PX 700P monhad commutar Flicter Strong mod 100 Sideds of a fourity per delty per Apple I

na 100 cps) Monitor 6' vende in patienet wire 200y

mero di Irecce cap mex 1005 K byran Memorie 4116 (18K × 1.08) E17000 68000 SUMUS! A PIVERNIM ASSORTIMENTO DALLE THIS PAIN CALCALATERS WORD **WISHTATISCH** STAND AFCED ANCHE IL SIENO POURSELLE

Conserver of product Seaso Aggle Alam Styde Commoders Maraprofessor General Fronces Phrisis Comp. Styles Add. Maraprofessor, Application video republicat ArC. Tombo

nomine di vancia. Non si gvedene endini per contegondenza salto le 29.000 line.

ATTENZIONE, e cause del tempi l'acreo di etampe la codiazioni passono differire de qualie



TO LO DE C

Auno 3 - causero III. agriel 1963 messide - L. 3000 Directore: Paolo Nuts Cuellestrone Misson Marsacci Biorca e Sollappa Collaboratori Grant Becattor, Sardra Cuellestrone Grant Becattor, Sardra Collaboratori, Sardra Grant Lancia, Fabo Marsoca, Giarcepte Morbas, Manuelo Glasepte Morbas, Manuelo

Gisseppe Menhea, Missachi Frankental, Forhiapi Paranan, Francesco Petron. Clindio Rossa Leo Sorge, Petro Tisso Segreteria di redasione. Prola Pajas (cospecuabile). Giovarna Molistari Gestica e impaginazione Roberto Saluanili

Fotografis Derio Tassa
Austilohirazine
Maurino Ramaglia (rappossabile),
Anna Ren Frienra, Piras Solvatore
Abbanamenti el arretrati
Ginnanio Atzori
Direttor Resansabile

Misco Marinacci
MCmicrocorpute è una
pubblicazione Techerimedin,
Via Valicidin 135, 00141 Rosm
Tel. 06,1978-654-899-526
Registratione del Tribanale di Rosn

n 298,61 dell'11 agosto 1981

Copyright Technimedra a r.l

Talla : dratti mervais.

Manoseriti e foto originali, anche se
non pubblicati, non sa restitusecto
od è vitatali in recoduzione, sumure

or e venuta in reproduzione, septure paramile di seste e fotografia Pubblicini Technamedra, Vsi Valtokia 135, 00141 Rosm, ed Oc/698.654-899.526. Produzione pubblicitaria: Cestre Venecuta

Abbonamento a 12 nameri Italia I. 30 000; Europo e paesi del bacino mediterrimeno (spedimene van acrea) I. 55 000; Americhe, Grappone, Asia etc. L. 76 000 (spedizione via acrea) C'e trostate n. 1441-000 intestato n.

Techzzmediu s r.l. - Via Valeolda, 133
00141 Roma
Compositione e fescilie
Starf Procedius, Via Acesto 137,
GRA Ru 29, Roma
Stampe
Grafiche P.F.G., Via Traxpontina

46/45 - 00040 Arriccia (Roma)
Concessionaria, per la distribuzione
Faririri & C. - Roma - P. zza
Indipendenza I lb - Cest. Tel. 4992.
Mitago - Vita Terrasopili, 6/8
Tel. 2194471 - (Aderestic A.D.N.)

microcomputer a 10 anni

"Dopo un mese de apermentazione con il TI 99/4A posso già consiscare a trarre le prime indeutiona. Invastriatto, il BASIC è alla postata del hombur, se quanto un programma è la "tradectione" quan betterale di un flore-chart e di discrementi del flusto i tiese alumni te hauno acrititi versonemte tenti.

Gli scolari più priodi sono orma in grado di servire dei programme unida i salit conditismati: in questi giorni sono stato infetti letteralmente bemberdato da racheste del tipo: — Come i fi a "servirere" il rombo di decisione? — Sai mio tanalo da favoro sono piombati con programmi di opii tipo:

ingensa ma rhaekti programma C.A.J., lawon più impegnativi ragaardanti la geometria e tanto altro "soffensam" interessame Un alamno è rascoro a serviere un programma per calcolare la musura del perimetro del triangolo e per suformare soften e il triangolo stesso è andamo incende o estallatro.

He calcolatore solire è acaleso, toscorle o equilitario.

He calcolatore solire è acion usato per la munitazioni (constitena conjeje-valps), per l'istratione assirito, per la scoperia sicile atrategie di gono e, dalcia se fusdo, per guorar a Parolimario.

Coi serne Marino Coretti, il coraggioso maestro di Triette che già otto auto orposo commordo a surgenza e la nod planta a programmente.

Per il monerato Coretti il l'antico tra i rissestri che kattro riteritto di 59/4A ad avere mossibili notiti, em in addititiano dei ancie nelle altre cissati in prima recursore degli altrotto sia stata del inito siante. Pransa di trarre delle conclusion occurrenti attendire la fine dell'anno, Abbasno la confirma che anche in handron di Di somi è in grado di scritere na programma in baste. Cissatto austito, non di retti ale fernolare via stantili a possissori Cissatto austito. non di retti ale fernolare via stantili a possissori.

Charato questo, non ci resta che inneiare un appello a tatal i genstori (sit e parenta di sario grado) invelligenti: se stanate per regulare ai vostri figlioli un rideoguero, con la stessa cifra comprategli un paccolo consputer; sarà perfettamente un grado di ucario. A sensozito, vendra che in monetato estimatore dell'investato di

fabbricatione del 18%, sall'elettranica civile i videoglochi compressi gali kone computer sis frasto, non di una sissa (come malignamento antre i polizzato ali univere i di MO C), ma della precisa rodonali un invostrero delle finanze remibile alla rendazione calitande della interconformazione de come apparationale del elettracionale dei alia fedelali non fuszi particolarmente eritico nei riguanti del 16%, dorret congestatione col mostriro.

congratularms col mo Paolo Nati



LO 7-800

Ouello che la Ziloa avrebbe dovuto fare due anni fa vecchi programmi saramat quindi utilizza-

Alle volte risulta veramente difficile a strategie delle grandi società del silicio me una axienda come la Zilor, munta alla nhoits erazie alla emisle sina di contrum bile con il vasto parco degli 8000 giu all'emicro come lo Z-8060 cosi "poco compatibile" con ció che sas esistem sel mercate

e con costs pel basts grazie anche alla più semplice architettura, aveva di colpo coveto profittevols per in Záce dell'staliano Colps quesds la mente del profisso, la

strato di saper essere tanto "furba", ali momento della presentazione dello Z-8000. un errosa sucresso. In effem la sua deffincasti più avvoduta si sono infatti orientari o sz microtroccsson 4099 scracomosobile. veds IBM. Serrus. Diental con 9095 98 ecc. la, aggrungondo eventualmente come "lonote a parantire la compatibilità con tutto compite applicative

sensercia la commana del pipovo Z-800, un

Le carattenstache di questo carcusto untograto sono verxmente interessanti e tali lazzimo cel vederne le caratteristiche - Struttura interna a 16 bit, esterna ad 6. Compatibilitie con lo Z-804s ownshipse FRORM a livella di intraccioni murchina Il

Name Strations aggrante, tra cas in moltimicanous e la devisione in hardware Naove modi di indeparamento della me-con governo memoria (Memory Marage-

ment Unit) a pagine on-thin - Clock dirempoissente virgabile de 25 a 6 MHz Osoffmore e driver on-chip. - System warr mode - Refresh delle RAM dissenschagenerate

zo Posobátií gerafi de utilizzer; enthe i - Sotierra di miscruet commenhile con il

System/user mode

Lo Z-800 (is unla dell'internato sura Ztutta i registra della CPU. Questo modo di sto ovysmenie mgliora sausbilmenie

Tipi di dati La CPU poù operare su data di Eo 16 ba, lumbe fino z 64K

Respecto allo Z-50 è sauto tolto si registro SP e sono stutti ammunti i restutti SSP (Sv-

tion Stack Propint o USP (User SPL 4 projetto MSR (Marter Status Remoter) ed «debordi» ed evita quindi che un errore a hydio di lemmano machera reduca

La Memory Management Unit La MMU è normalmente presente in un 800 è stata syvece nunsa all'interno dello stesso package, con evidenti vantaggi an-

gres in indirium finici e della protessone del-La prima di queste funzioni denva dalla

di a verc un statema in cui più alenti vogliodall'indiriggo HGH. Se la memoria fresc ad enderage total continue e crescoste, é possibile che per un stente, quello che ha la morrow do ft a f4K oft alto describbers avere delle versom niocate del medeumo interprete per asarlo a locusora differenta. TMMU sevece is so mode the peni pro-1909) poiché necovede a convertire, per l'intente della presina i debe viene depo la 0) tente 6, della RAM da 9 a 64K auche se in eservicio nella razione 64.128K. La revoto-

tra l'altro, il volontano od involontano Al momento della accessione, lo 7-800 he l'MMI disobilesto per est press. fisu bit singole, su cife BCD o su strembe tio a deverso comundo, come un normale

Conclusions

Le figure I e 2 reportano rispettivamente All momento non sono desposabili molte che lo Z-890 su destinato ad una grande



Piper 1 - Protes Jacques and 2 min

Mode	Operand Alabasing In the Institute in the September 1970s	Operation
Segiene	-	New report to
Immediate		in the nation is
Register Industri	(Married) - (Married) - (Married)	
Dreet Adves		Name of Street or other transport or other transpor
Vanter	n	The state of the s
Deck holes		New York Street, Stree
*Books		
The de Toronton Balandon		The state of the s
Three index		The content of the later of the

software per l'ingegneria civile per esperati

G softing



Tronsvers con a sensa corsi

Sono un lettore della voetra rivista e mi Successively ofter to abbie una branca prepa-(anno isuresto), considerando il futuro acrelativo programma (sonsi alte non durino anni perché non ho intensione di fare li programmatice per l'ISM) Onlyrinin Artis - Mucusa (MT)

Lei ai e, in un certo senso, risposto da solo nell'ultima parte della lettera. Non vuola di ventare un programmatore di professione torista, altrimenti vada avanti con totia probabilita si trovere, prima o poi, a leggere th needgrace programmi ben piu occupieses di quanto ure possa credere. E se qualcosa rimanipolazioni delle stringhe a chi ancora non sa cosa è una suringa. Un corso non è re un como presso lo stesso neguno in cui

mo neticia gulla rivista) de poi ha un fadão

di una doutina di anni, regali e lui il VIO Apple II: grafica e testo con HROG

Care MC soon upp students di informati

embere qualche PGEE passonto o qualche un who anthroam objects in entrarcture VI figoro I mist august per la sivista e vi PURIOR ACULTO OFFICERS CENTRALISMENTS

AVT 64K

200,000

2749-000*

2.350.000*

do e umato dal prograzzana HIRCH (High Re-

Apple II:

perché back-up'are su nastro? B do becape the possessio un Apple II 46 K o

stiruressa del sulo software. Qui pero se questo d'ora abbondante per trasfertre he viete dal "reference manual" il dinamero

del TAPE che potrebbe, e anto persere, essere etri cresi di MC rissonazio e fiure di aneglio. magazi disturbando "the greatest" Bur

Danillo Brunaset : Protestero (PB) Forse sarà anche possinie ottimizzare la POTRICIO DEL EUCCIONADE la VISCOSTA, FRA SUO.

di grancio ini crede il limite è indatti posto nel caso del mastro, è molto pro tirritata che nel caso del minifiappy, per problemi di affiossetta? (I sono un sacco di regioni per Bisofra collegare il registratore o panette oltre all'unite minifesco, un impioso in trale Il back up it un monthoppy et fa eu eller minifeper, villagando il programma System Master Se ha due drive basta ingerire in une l'originale, nell'altro un disco vergine o comunque sul quale si vuote fure la posts...), alla copia dell'originale ed alla verifice del maggesso dell'operatione (se ti diago è revinate il sistema segnala l'arrore, man-

LA ENLLE OFFRE FINO AL 30/5/83 LEMON 48K

1.396,000 1.499.000

300,000

785,000

CPU VIDEO 12" FLOPPY 5" 143K CONTROLLER TOTAL F

27/20/0007 OFFERTA EMI 2.399.000*

WINCHESTER 5 MBYTE PER APPLE II L. 3 800 000*

VIC 20 - VIC 64 - SHARP - SINCLAIR SPECTRUM . TI 99/44

Per informacioni scrivere o telefonere a:

EMI s.r.l. - Via Azzone Visconti, 39 - 20052 Monza (MI) tel 039/388275, 386152

Se ha un anto detus, il rendramma la chinda che volta l'originale e la goota, de cio che la sare quanto guadagnerà in tempo, pralicita. PC-1500: I"crologio" funciona... Ma pressure of presentations, "Deployed" and

DOS ROBLE S THESE COTTROLS For ATTENDATE proces in Jacob 30 deve seems: no processe was will no net chicken

Pantanie Romanello - Pannano Types 10 s'is Versent participa II = TMT (TV100)

no POR W-1 TO EV100 on POR W-1 TO DET/7/100) introduce un'insuite radondan

PG-1500: manne 4t memorte s codici macchina D renormantees SENTONDEN do and renorm

no chille department of reservoirs MSSI have to consupportunity of the BAM six dail by the no 4000hus is al BYFF's Exbern riells ress Overmone con + E NAM) la BAM el arcen da 1900 a APPE (SAN a da 16330) a rieno 6/27ha coma dila vol. ma 36/2ha ceran ro 1453h /e non acesato 76981 a Ac moito grato. In speciale modo é per me moi

Bireco Bootiera: Fireces

pingsto rel PO 1600, ettagno levorando sers-Dove soquistare le pubblicazioni streniere? Franco i lattori si sintatoro dove è possibile accustance la pubblicazioni estera. Libri ci

occinategrada absonamente e quantan tipo di Prista, per latermanical si puo scrivere o telefocuare alla Anglio American Toola Company, Via della Via 27, 00187 Norsa, tel. 06/ Strashitz - dividenci (sen tamino amentation), 9784347 (abbonamenta)

TT-00/64: fame di notizio Proceeds do note up more if William

Minario Billera - Palerro

to pubblicate ogni mass Le prove del Ti munda macetina, nella main attiano tre

HF-41: legtere bene il manualet I'll erreim per chiedenni hurri en creanto

Giocuscio con I taxel ho cenerreto quanto 2 - premendo la requesta "Shift SF Shift

recidentente al che trattini un numero e da raga, la seconda alle colorne sita quele il ianto precusio per ultimo appartiene

Per tuiti ally alter tanti e per le coppes 00 e una lettera autrumonta, agueramento del vi-Potete objectivosi di obe el pretta? C'entre

L. Saretotti - Milan

Apple e gli altri.

VIA NOMENTANA 265-267-268-271-273



apre a Roma per chi di computer un tutto ed ha hisacea di assisterial specialistics, cl software, cl una stampente

Burvo, di Ilon, a anore son di un pecco di carti. assistante internative, corsi di formazione, quide et per chi he ue coreputer e per chi se; per un video

e presenta vo Apple, ponto d' arrive della linea ti, dono Apple Il e Apple II plus. Our con tentiene migliorete, fant genalpil ed ergonomet, in verslane Estana. Michigre

rissellizzazione, malascala e minascola, su s N. Sues da 43 o 80 carattes Memoria estressa K Outs espandibili a 126, con 16 K di memore tappie computer





compylerabon

sistnifica "atitya ii fiad 93", me "SP IND 99" (Tantuena DED è provonza della pressione se nel redetro 1922 e contenuto il valore D sillors l'infratione "SF IND 99" surs unusie s "07'00", se il contempto di 300 e 100 l'assenzi gio "NUNEXUITENT", poichs surebbe come GIVE THERE IS DON'T THE IS SAN'T LOSS FROM Gr. 9/20 a 1992) a chatetti i metiatri di manno ria dati, tranno 1997 e 1971, contenasseco

2007 s 1921 é tale de indigare un finé pon

nendo dopo "10" IND - " un numero maggio STENT semplicements perché, con l'alloca

stone "RIZE ONI" non seletomo melletri deltast (SERTHER SAME OPENSORS) AND ANALOGUE mante "STO 21" same sengulto plu berremen se one "STO E+", "NOL 22" same "REL E+" e dopo I testi prefisso, la comparsa della sorti-

Tutte cueste cose sono spredate sul ma

mais. Fer non avere gual, a bene inggere ti calcolatrics NPN ptu piccola, surebbe porta-

Lo trovi anche nel tuo BITSHOP PRIMAVERA

zx Spectrum



La prima e la più grande catena di computer in Italia.



16 o 48 kbytes RAM.
 *grafica ad alta risoluzione (255x192 punti).
 8 colori da utilizzare con la più assoluta libertà per testo, sfondo, bordo, in campo diretto

sfondo, bordo, in campo di o inverso, con due gradi di luminosità, a luce fissa o lampeggiante.

lampeggiante.

Tastiera multifunzione con maiuscole, minuscole, simboli grafici, caratteri definibili

dall'utente.

BASIC Sinclair esteso con funzioni a un tasto per programmare in fretta e senza

programmare in fretta e senza errori.
• Funzioni specifiche per la grafica e per la gestione di dati

gratica e per la gestione di d'archivio.

• Ampia disponibilità di programmi preregistrati su

compact-cassette: giochi, passatempi, educazionali, matematici, gestionali. • Totale compatibilità con la

 stampante ZX.
 Disponibilità immediata del volume ALLA SCOPERTA DELLO ZX SPECTRUM in

 Prezzo eccezionale: 360.000 lire nella versione a 16 kbytes.

ORA C'E'! zx Spectrum

zx spectrum

















Texas Instruments: TI-99/2 Sono state date pochisume informazione ma di

dato notica sellipre sel numero scorso l'interstart a starte orași

Honeywell:

letter quality per le piccole La Haneveell presenta alfa Forra di Honno quality irganic una doppia passata della testina

> Hard disk per il personal IBM All personal computer DMM is noticen to while appropriate of the mirror matter deep

commence walks may entere, end no, come if to me-Howevell ISL - Via Vide II 20127 Milone Novità Cromenco: personal C-10 SP

to sallo Z-60A H MROLOM 60 K di RAM e K carcseoj, valos 12" 3000 caratten, tastera 3 621 000 los + IVA con un mentiones, ustems occupies, word processor, Pingacial K, un manifeppy aggrassivo costa il 207 000

soluppo agricolo (pologe delle follore) sel Per silicrum informazione

Simposio DECUS Italia Le DECUS (Digital Ecoperant Computer

lucro fits utgets di calcelation Digital a livello erme (Parma) of 5 e d 6 maggio. La DECUS

> 7 800 000 ± 5 500 000 lec + IVA II Sexus IA con due emilloppy do 1300 K (sescent), de 9 296 000 perm x 7 900 000 late. Remains investigation Serve 18, con un manifoppy da 1740 K o an

arches. Il numero di attacchi per il colloramenwe nateur operative a aggin na 12 milion o RAM, esselfappy do 360 K, weechester do 10 Fir alienon asformezoni

IBM Italia - 20090 Segrese (MI) Philies:

registratore so misura per il personal Sechuren D 6600 Data Recorder ed e stofe

rr" : diss. notas avvars il seguale actuale che

Picker - P. coa IV Naurober 3, 20124 Milana



Diminuiscono i prezzi Sirius I prezo de sutem Serus, importas della Harden, uses presidented deservability

MCmproporaputer 18

LA NOSTRA MIGLIOR IMMAGINE È LA **FIDUCIA**



per questo Honeywell per la sua distribuzionie

mette le sue stampanti in mani sicure ed esperte

maggiori produttori europei di stampanti seriali a Progettute e costruite interamente in Italia, le stampanti Honeywell, in tuta i modelli, da 100 a 400 cos, soddistano como estrenua per la loro, sempre un'assistenza valida e puntuale, di riso meligente linearità di progetto, l'assoluta affida belta la sucuseosa e la completenza amplicativa Ma se la crealità del prodotto è importante, non lo zia della qualità delle stamparti Honeywell, rivo) é meno il servino che lo dese accompannare. Per costero a noi con significare

Honeywell Information Systems Italia è uno dei questo Honeywell, per la distribuzione in Italia mete le sue stemperts in mani sicure ed esperte. Le affida a Data Base O.E.M.-D: una delle maggion organizazioni di distribuzione, dove i clienti pcesono trovare uomira esperti in grado di offrire vere sempre ogni specifico problema Data Base Q.E.M.:D. un nome importante

THE PARTY CATE ON D. VIN BARNET IN THE CORNERS OF PADOVA - VIN Transp. 2 TH. ON SEASON SASSINGLO (MC). Prog. Acre. 2006-002500+ ROMA - Vin A. Leonon, 36 Tel. 06/542005-042018 + ROMA - Vin Dell'Oceano Atlantico, 226/220 Tel. 06/5221[9] 9931126-5911010 . TOKINO - Via Avaphene, 3 bes Tel. 011/747112-745356

Siemens ink-iet a 1,600,000 lire Not most de geneuse, la Digital Research ha

É recentemente eximeta la commercializzanose des due modelle, sigiati uno FT-88 N e l'altro La N é una stampante tradacente, ad agla, Olige che per il saterna di stattora, differsion-

curatien per pollue, sa normale o sa espanso.

coloune a 10 CPI), was fin questire o conque mere Come reterfaccia e disposibile sia la parallela rents at exhibito some di 1 360 000 bee o

Summer Elettro - Pier F. Filts 23/a, 20/24 Millano

Seminari Digital Research

organization San Francisco d "CP,M 33", che realappo ed alla commercializzazione del soft-Vendors (IVSt)" è preverto per il 21 aprile a

Oxford House, Oxford Street, Newbury,

Nuovi prezzi (+ IVA) Epson Francis MY-70 mans consistent

Serie Zebra

Zehra, concepta per adattana alle eugente des cessore a 36 bit Meterola 68000 la capacita de (7000, 7000, 3000, 5000 e 50100 di Terriscono esoperative 16 bit Xenix, evoluppate della Micro-



L'M 20 fa l'attory, ella Rai I

2 Year 11 margor and so in ceda, sola one 1 Ray un mallo et due passate astitolato "Vanto Cera, per la vervia, sel eserapio se a virsaro prografiana "detecano" che apeziona el tabalisto sa cua



Due venditori esterni. anche part-time. cercansi per vendita personal computer:

APPLE-DIGITAL-IRM Grandi poasibilità

di quadagno. Richiedonsi abilità - dialettica personal computer.

TECHNICOMP S R I

Via Villari, 6 - Bari Tel. (080) 216868

Importato il pocket Toshiba L'IHC-8000, il market computer della Toulodi Tokyo, è ora empertato en Italia.

Usa an microsenorssore CMOS a 8 bit e rella. La RAM pao essere espansa da 12 K (tramate La tustiona e naternamente ASCIIL con tustio-

constrict removae alire possibilità di collega-Non e stato muon stabilito il pregto, che

For whereign references of Mahren del Ripeso 127,

Edisplay à a crutolla liquida, da 24 cumaten

Spectrum: orrivo onche il softwore Spectrum (360-000 late + TVA d 16K, 465 000-d

É restuta, come abbaseo su angunçaro aci

plantines, othello ecc), educational (manon, Brits company - C.P. 19453, 20150 Milano







bit computers per acquistare a roma

apple computer

igital PERSONAL COMPUTERS



SBORNE 1

SEDE CENTRALE: Via Flavio Domiziano, 10 (EUR) Roma Tal. 05/5126700 - 5138023 - 5127381

COMPUTER SHOP: Via E. Saintii, 57 (P. yra Pin YI) . Rome. Tel. 06/6385096 - 6386169

Cissonibili enche e: Viterbo - VIa Gincomo Mementi, 73 - tel. 0761/38969 lattra - C no della Barubblina 200 - tel 0773/88688

Frasinone - V le America Latina, 14 - tel: 0775/056263 ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI



Compu-Evolution software ZX sempre più economico

menuso aleura cees fa, profince software (a bosso conto) per Sinclair, ha annunciano la dimto: kupangéo meschen, dinorano plun-A state department of the 20,000 has a PVA a

Vis T Tame (0093 Renne Mareherim (TD):

Microcomputer EDS Osi distributnoe Hossywell o Data General, estace il personal PC 100 EDS e il sotomo di Quest'ulamo cocarcade 5 modelli, che poscomponents di una rete la residuazione, con un were if 1900 e if 1890, some detail its disease. microprocessore e pessono evolgere la daglica n sono assissi CP M s. per is gertsone della rete. E personal PC 100 aux san Z-80, ha 64 K-th RAM, video-do 2000 carratten o-640 v 300 years. due florgy du 400 o de 100 K cascuno, con la possibilità di aggrangere un vencherer de 5

For silvenon informazione



Digital: catalogo librerio DCS É la diventament la press editione del Cala-

Librario D.C.S.

Il cuscere del computer e la printe collute inte-

ramente dedicata alle applicazioni hobbyshche

franco muzzio & c. editore

man, entitione satendale, programma per ci Nova I militore da i a 2 da 2a 3 da 3a 4, da 4a La Libreria DCS comperade programma polappen della Daptal e prodotti da formioni

franco muzzio novità

Jibn descripting (hardware e il zothware, maegneno le programmazione in ven insuessi; of-Traverete quese ibn nelle mighari Abrene, op-



bit per tutti, tutti per...

novoti sono eti ordine dei promo e il disprentamento di riti ri magazzono, dobbeero innoradado conoscerne il numero di areprezzo d ecquisto, eliquete I.V.A., prezzo saggerito di vendrascorie minima, lotale venduto, totale ecquistato giecenza etc.). movimenti di megazzino a così wa sa quento detto non ci è giò niere: questa notizia possiamo consigliare il tipo di corepater (ed 6 o 16 p - 52 bit, con 200 Nbyte o 2 Mbyte di memorio di masse

del costi e del relativi vantaggi. A che pro ad en acegliere una gente levore el quò custere senze denni un cetté Diverso è Il discorso se invece la stampe (ed es. di fetture o bolla o certella. A propoelto di prezzi

LERBIE marchine a 15 hil de 125 Khyle di RAM con caratteri stinite venemente notevoli, con 12 Mbyte o 2 4 Mbyte di memoria estrembi contendoro il merceto el neo erriveto favoloso SPECgnis, nel moedo dei computer. Questo tempo è pesselo non Incontri con nei

imestimento e residitati

espece compresentale per voi cercera di "lottare" sui prezzo Line volts compreso che per evera un canagho azzeccato de he più ne mutta) e supponendo che sin stato individuato un names and microcomputer non beginn ed afters spenierro (the if wend to re non su ostimi ... ed investorio) non dimentiches

Ci sono tanti modi per conoscenzi, uno è leggenzi qui, un eltro è bit computers Via Flavio Domiziano, 10 - Roma EUR

Tel. 06/5126700 - 5138023 - 5127301

Tel. 66/6362096 - 6386146

Via F. Satolii, 57 (P.zza Pio XI) - Roma

a rema bit computers raddoppia la sua presenza ıra un modo nuovo di fare

estern e accounts, publican, develors ad asso-Per alteriori informazioni

Trafe F. Texy 11. 20092 Countly Belsame (MI)

Micro ITT costruiti dalla FACE Teleinformatica

La Face Information contrasser mesh stabili-Sono houst sallo Z-NA a 4 MHz, con 64 K di 1 160 000 hrs + 1VA next 13710, 9 500 000 next 0 Fig Dream per rendere portatile l'Apple II

La CGP di Tonno ha restorato un ortero in computer portable a valuma, and Gaborar per

Comprended contentors in materials setup.

con VIC, ZX-81 e Seikosha

Per i natzmini del totocalon e'e il problema fi depetabile us accessomo she si opphas alle arched stress, e sspenble sa per ZX-81 (16 Il samo (shimenin ere e programmes) coma.



Accessori compatibili IBM-PC della D.P.I

Le D.P.I. presents van produits che sono La schoda DPI/GRAPH tranforma, unfine di il collegamento fino a quattro floppy in sugols o doppu denota e sociale o doppus facula of no s. 1.2 MB per flerey), con selenone auto-

Altro scomono e la scheda di esempras

Via Cassonese 214 20090 Segnate (MI)





Accesso sul Mercato opeo dei Calcolator acquistare la vostra parte nella

esposizione di calcolatori organizzazione di Vendita Indipendente

 COMDEX/EUROPE B3 e il modo miglione di contruire espandere aumentare la rete di distribuzione e vendita di cui avete biscono per

. Se tabbricate, producete, o offrite: - Sistemi per calcolatori - Sistemi per il trattamento dei testi - Apparecchi aus fian -Support magnetics - Mobili speciali per calcolatori

-Servizi affiri ecc.

Esponendo al COMDEX/EUROPE

costoso per incontrare e parfare con venditori attuali o possibili dei vostri prodotti e servizi con i professiopotenziale di quanto offnte!

e E vendete i vostri prodotti o ~ Dettaolant/boutsques/servol/ servizi tramite l'organizzazione di vendita indipendente (ISOs) come: - Reportsentanti di fabbriche - Integration di sistemi - Imposse d'impianti

- Distribution - Sommaton di valore Grossista di calcolatori -Concessionan di mapchine o prodotti per ufficio

all'altezza delle differenze locali.

pratico, cosa che nessun'altra aperta al pubblico può offrre

geston autonzzati di calcolaton - Eabhraca commerciale OFM eco. esposizione di calcolaton che da

Il Gouppo Interface, ospanizzatore della COMDEX/ELIECPE ed altre conferenze ed esposizioni che nguardano i calcolatos, gode di una reputazione anomata per la sua efficienza ed abilità nel forme il -----

pubblico ed il posto sul mercuto a cui voi minite FUROPE'83

RAI, Centro di Congressi ed Esposizioni Amsterdam, Olanda

Ottobre 24 - 27, 1983

A COMDEX/EUROPE, Reventages Amsteldyk 166, SE World aware ob informations race IN COMDEX/FURGPE 1/3

Indinate

Tagliando

Terefore

MEMORY COMPUTERS



IBM PC alla Cuore Tennis Cup Dec personal computer IBM, use in sala stamps o who in secretary) per il pubblico, appo-

non poeston relativi all'impontro e al torscoriepilogati i deti relativi agli aces, si doppi falli,

ramento swebob 11 × 9 creasidall'atenta, oppur

Sono in distribunione due many modelli di armenen Egyon, della serre a 80 colonne. La

EPSON anche proporzionale



SUPPORTO TECNICO PROFESSIONAL E TUTTO IL SOFTWARE DISPONIBILE A PREZZI

ECCEZIONALI CORSI: BASIC DOS PASCAL LAST-ONE

Via G. Antonelli, 49 (Parioli) Tel 804592 Via G. Animuccia, 15 (V.le Somalia Tel. 06/8380076 (software indegneria e architettura)

P.zza Garibaldi. 25 Tel. 0881/51517 E CENTRO ASSISTENZA

AUTORIZZATI

COMPLETA SICUREZZA CON IL TRASPORMATORE EUROPEO

See: Se.4 - Pig Tangeo 12, 20124 Military

DELL'HOME COMPUTER TEXAS INSTRUMENTS ments, he efformate oggs che non melano probleme di secarcan per l'adelazzation con la versione curepte del tradevisation distribusa Computer 71 904A. La venoque curceca del trasformatore ciua da 220 volt che da 240 volto e suna dichiarata Texas Instruments conversualizza negli Stati Until Home Computer utilizzando di stasfor-

Tenno best representatives convenience a solitofareure che fences non tra terrifica la citare montente Nel la borragono Texas landrumento e stato adentalicado ses potenzado defetto del trasformatodella ucuenzza del sao consumatore, ha voluntariamente avviato un programma per eliminare

Duck Dignic ribidocc infine che il trioformitere de 229-240 volt teato in Europa per

SEIKOSHA













MODELLO	GP 100 VC	KSP 100 A/MARK II	GF 250 X
ood, REBIT	TC/2026-09	TC/6200-00	TC/6210-00
Tipo di stempe	Ad impetto	Ad impetto	Ad impetto
Metrice di stampa	6×7	6 x 7	fixE con disconder
Sterepe di ceretteri e doppie lorghezze	si	SI SI	8
Self Yest incorporate	Si	Si	S)
Stempe di ceretten in cempo laverso	8	Si	81
Velosità di stempa	30 egn	50 aps	50 eps
Lorghuzzo trettori	10"	10"	10"
Colonna di starapa	40 e 80	46 + 60	40 + E0
Interfecule	Per VIC 20 • CBM 64	Perellele - Standard Centronica	Parallela - Standa Centronica Seriela RS 2320
Cevo di collegamento	Corngreso	Esolaso	Esolaso
Moraele	in legiore a ftaliano	le legion	In Inglese
Starage carettari e doppia altezza	No	No	81
Coratteri definiti dell'usense	1	No	64



Microplay

a cura di Corrado Giastozzi

Bree here a quanto pare la prima apportation di MC mongolar è discissa. Ci fa tracere perche il deg di una patricità di pure di rappe. Anne CONSTRUCTION MONTO PRO All PRICES CONTRACTOR OF ADMINISTRAL PRODUCTION OF THE PROPERTY OF THE gxelan della rolta scorsa oltre a qualche mono protiemano da risobere da solt o cel companer. E, per finere, qualche direguzzone. Le

Score geocordo a dodi con un vostro autros. Ognano tira una coppia de dath. I ventre sono normale, manorate cocè da uno a sei, ris forendo il prodotto dei punti asetti talla nua. Ad agni muno unce, ornamente, chi lia fatto il sunteggio moggiore. A lango

1. oedinamento dei numeri

È abbarages famoso il gsociato consistente nel chiedere a each some if erems a fultime master in quast some? One of it



I pemieri di... MC

- Legge di Andressa nonesiste au problonu, per quanto complicato, che

er maye an computer Le soluzioni del numero scorso



to 2 flammy (2.4 MR) or

VIDEO DISPLAY SYSTEMS

v d s

V.D.S. VIDEO DISPLAY SYSTEMS V.O.S. VIDEO DISPLAY SYSTEMS
- Via G, del Pian del Carpini 1 50127 FIRENZE / Tel. (055)4378831/4378932 - Telax 572030
MYSA La distribuzione par l'italia del si

तीटलंग

denze 13 - 50129 FIRENZE / Tel. (055)-474657/486265 - Telex 574609 DEDOSIS



IMPARIAMO II. PASCAL Flavo Waldeer Edward MAL - L. 10 MW

If Peaced did lancanesse da programmache in questa discione vengono dalla Gran Bertagna (Cornel, Forth), La Offer renus fondamentale tra il Pascal e i sute Pascal e attunimente l'unico languaggio da

personal computer che sfrum la programuniversitian o parausiversitian Tobettino nell'estretto lettore un reasyo modo di ra-Me versamo al Meo l'organizzazione di

questo "IMPARIAMO IL PASCAL" é. abbasmo demo, diversa dal solgo, indichedes curretefs, studiate per essere la risó conemie ed unie possibile. Alle prene quattro s-Naur. (reportsentations de accessateche, incese come insumi di resole per la programmer ed algebroid) the presuggments thurry in Percell e nel statement, in uno mento al neofita. Procedure e funnom ter-

son Tunico) per madere eraficamente un programma stratturana Molte le concrancione sorrattette rebisa questo primuno scopo, raggianto con trate after strade Chair di recurriremanane

raffronti con il Fortran) percorse con sufficuesta siaten di serrelicati e praticità Molnears rimaner legali al particolare. La sicesa struttura des capatols e del tipo o nos preferito intarkinente c'e sempre un somratio degli scopi che si intenda raggiange-

Coò che va futto notare dell'oltro verso. consi quello negativo, é la totale mancanza delle splamore degli eseccio, nonchi - a to de pag. 16. reservito nel rissimuto del reofits. Us aftern commerce varrences dedicarlo alla mancanza della trattamone relative alla sessione delle reruferobe tranne pellidi cenni alle starregarii e sa momancance de una standard aderesta, ov-

operazione della macchina su cui vadano pochi erron di stampa, le getelicità es farms un train farmiture al letters e alle bross ten l'utente apprendista e la mucchi-

DIZIONARIO DUDECORMATICA TEDESCOJTALIANO Vittorio Comina Fid France Asnely

colone 'Information FDP' Lire 9 000 La letteratura dell'informatica è salda-

m, e sa questo non ci pieve, sia per quanto ricunrda la teoria che per la rentica. I tede-Nonostante la lingua tedesca sia tradiciomento, un meremo de preparazione dan on man cases sufficients an a shratishing chesuff utents per noter consultary opers in

peró, è la corretta tenduccose des termina mane, si de trierre in ingarino non solo i



Guesto "Dimonano di Informatica tedesomers, e a reject us leadly so refer acts. to ohe il testo raccorbe tempre non solo milation all regional community, ma ... rei grease drife it dissorante occupa 129 pagetore, Vettorio Comera, ha nterrato di uso Conservate, trasmin conseguin delle sun ban-

es collaborarense con la Servera Data, en con attentionate à recommendate del comprese re quegli objettivi di utilita e protottà su cui non c'era de descatere, riesce enche sertete

Leo Street

NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

Utilis di Parina Ma della Babbian, 86-60 - Nal SAZI 661-0432 Parina - Talis (1930) (SBZ) (Babbianetta: Val Netturoria, 461-06002 Arrito - 141-66 is babia cosi in tato il accidin a giorna di riscatti bisco citta cosi prese di riscatti di parina di riscatti di

M23 mark III - M23 mark V Piccolo, Leggero, Potente.

Si Impara a programmario in tre giornil Configurativo a mella con firmy de Le de I mella mende a la a celos (NOII de 14 pales)

Clorida equinada.

15. milliographicoscopico 28,003. 2,003, cycu sub placia a 4 biblio gentilopica la ciscomo del milliographicoscopico per consecuente del milliographicoscopico del milliographicoscopico della del milliographicoscopico della del milliographicoscopico della del milliographicoscopico della della della della milliographicoscopico della de

con il collegamento con l'issance. Questo socione de el ciunho cintrate la posicia richiesta per una lesque gamme il applicariani. L'actà emilitarga. Sue mindieggy de E. ". (305 Algam comount), semples lescia, deggie demosis, canci de sa interaccia insense della loccosso disergo membra.

One Drive depen Incide depole dentità () I MP cereiumi con provide l'ornationne in tota i formati (RM Teates: Un discus denumenco poscerii con meupore e nonuscre

(or Florer of it is honory improvement)
(a supported fundamental)
(a supported fundamental)
Specific



M 23

SYSTEM SOFTWARE Straight sources & Edit & Datagor & Scientists Seels & Chiny Straight

• Behavistin severine de Edinis de Behavige de Reinschele besche di Unitry (to administration severine de Servine) en proposation on proposation de Servine de Ser

FPE, in Signappi falls to Reprint, effects of massive is expected able modelles. EMS offsets without conditions on an extensive at order to exceed an accordance of the acco

M 243 - M 343 Une famiglia di micro da 8 e da 16 bit multivatente con multiprogrammazione L W 241 - IN EST de la Control de od e research control en la parallelate lescripe. Este excernente dell'alle en la parallelate lescripe de la control de la Contro

paths of lives or a finish page-majorus.

White George
United species
United spec

(b) P princement ligitar affiliatus sinte fragmentate lagishis and rathers from a 20 bit in risinguis facilitati.

La productivate in programmenta for informacional rather to the concentrate delinguistication.

The concentration of the conc



M5 – Home Computer Il micro più piccolo della nostra famiglia

Si unlarge of talenton is a salary of cases and oif our registrations is consense.



INSTITULATIONS OF THITTS ITSULA CODE LE BIOLENT PROCESSES.

— Geovathing secretal employers favors account of Chicanistra game de la manifoliate account of commentarios for the commentarios of the commentarios of the favors of the commentarios of the commentarios of the favors of the commentarios of the c

A MATERIAL ISO TES SID COLONES AND ISO A MARCHESTA A WORLD COLONS CONVEXTITION ASSAULDS SEVENITALLI E SUA



se faccio, capisco Riflessioni con il TI LOGO sul "nuovo pensiero costruttivo"

Giovanni Lariccio Intituto per le Applicazioni del Calculo "Mauro Picone" Consiglio Nazionale delle Riccrche

Livrori che servono cuesto serve di cette di concusenza. Non nel sanso che non ci sa-

Origine delle nostre conoscenzo

"Se faccio, comson", nur essendo un ancera mova e tuto da apprefendare es fariflettere salla natura del nostro sapere, sull'origine e sul tipo di "disponibilità" del-Il nostro cervello e certamente "rueso"

un notevole numero di collegamenti tra i

tere destro" n'ire conoscenze, ma pestiola recurrezza rechenta dalle circontanze. La di unistrarla. O se volete, non è quello di tro") Tuets not abbumo sperimentato in

tivo, "recuperati per fecilmente" dalla noconto, per la nostra vela pratica Le conoscenze che ci servono, in altre parole, sono quelle che seprismo recupevolta che occorre con efficienza, ramelità e. soprattutto, con sicurezza. Molto spesso.

safatta, uma corta comosconza puo essere meste o da ... una meste altrus, esvero da qualche altro deposito di conoscenze Si mente è superiore a quello che occorre padalla mente di un'altra persona (un copernomecamente pai vantaggiosa (se questo caso si noorso all'esperto) Ovesto reograso è anche favorito dallo

avilageo delle comunicazioni. Nella mesiscenze della mea meete (e dalle sue estenstora materiali). Si finuce con, montaneventure "superesporte" in an psecolaumo settore e solo in quello, moomendo agli altri le espeignede a françoit, delle esperienede che trattano orma qualunque argomento. E cos'altro é an'encufopedia se

I a maralisi del sanere le enciclopedie elettrosiche

presso la Presidenza del Consiglio dei Micoefideszalmente "enoclopedas dell'attuto, a costs eroson, produgento e multinanato da un supercervello elettrorsco. Ounts noting the provensorio dal noswhippo je quandi apparaznente a un monstato completato un prosetto molto pau

Il Propetto Intelligenza Il Ministero per lo Sviluppo dell'Intello score Umaza della Revabbleca del Vene-Newman (che é state, tra l'altro, la prama culla del LOGO) un progetto orientato allo syleno della capaciti di persare nei

per conoscere. Insegnare a pensare signalica insernare ad usare le conoscenze al temсоза зегче е сото за им. Questo поп е meno vero nel caso delle conoscenza, noche se noi namo abituati a "comprarie" terron, le conoscenze a sono sytletate, o sono andate senarrate nel mostro cervello, e quandi non servono praticamente più

Il nuovo pensiero costruttivo

sume considers the (1) personed importante almeno quanto cenescere, (7) occorre perface, a commencer, con-A current parto il problema sa sporta su persure? Ci sono, come in tutte le cose, diverse metodi, diverse "strategie di apprendimento". Uno è quello di imitare chi resso eretando en matematico si impera ad un tipo di applicazione o di "dominio del pensiero. Ed e certo che, in cuscun dominio, le persone che hanno più espe-Tustavia, se trasferiamo questo problema memere davanti ai nostri figli un modello di avvocato, un modello di medico, un

modello di melematico, per tatto il tempo Esiste isoltre un "pensitro pratico", un "pensiero comune", di tutti i giocia, che è te comune, del persero specialistico. Così È enportante sapere fare un regalo a arraco ner il suo comelegano

apo di cervello, che manda caso e di cervelmetters a nesto i libri e i mochi nella proco è miniavo al "rancienem" un certo ispo-Ma è anche pri resportante pensire in funzione di cose che non ciintono, mn che

> per costruire. È autilio che possumo chiastruttivo di molto svileppisto sa tutte le utticontratione de un resovo oggetto. L'artigiano che contrance un mobile. l'architetto applicato ad una curta sfera di attivita. Ma il penseco costruttivo si incontro anche rella vita quotidura, rella propria sfera personale. Ed t irrepetante, nell'eposere in grado di reconoscere le mandesto-

> non di questo pensero costruttivo nella Cosi saper reventare (o costruire) un nuovo enteno di ordine per i propri libri. una muova demonstrante dei mobile della del proposo stardino sono altrettanti endreiduale o personale, che è bese saper neoscocce, allevare, valorizzare Perche fa porte entererete della mostra cultura.

della nostra civilai. la cultura non scrittacee soltanno se sagrà integrare questo enceme bassaño di cultura sommeria (o municipità all'interno di quella afficult.

degli ostacoli nell'organizzazione degli operative, concrete. A cuscumo di noi pasla collessone di conchapte) Chi ha provisto a fare il "bricokur" sa bene, tutravia, che per maseire a costnave un mobile, non busta saper fare un bel propetto di svobile Occorre anche at per pudrone annine tetto le drone ggrano queste secrache, non si riesco coda, ma é un dato di fintto, che se non si

pure un progetto sufficientemente chiero e Procedure dal basso (la pedagogia dell'artigiano) De dove a deve incomingione, allora? smeale tecasche? L'addessessenceto arefesne prima insegnata la tecnica per scurtavetrare, por quella per lacidare, por quella di otture Overto convalences rescords a



descriters de defesa della professionalità che

Prens de revolure i "segrete" se suos discoloro "fedelta". Non risponde quindi necessanamente a dei criteri ottamati di apperendiscrete Anche sella scuola, in maniera particolare al generale cosi si miegnano prima le aste e i prantini, per le lettere delpadronanza delle tecniche particolari fosse sufficient (altre the sections) a positiodirectio si può chiserare dal bazzo, ripren-

ne nella programmazione strutturata (bot-Procedere dall'alto (la pedagogia dell'esploratore)

basso non è né consighabile né, a volte, addantters pentacabile. Pensate a un esplo-

La sissua grafia, extradosa sa TT EDGO mediante la procedima RETE. Nella prima fiche i punti sama sentimen da

altro che per analogia. In questi cisi si è guidate dallo scopo da raginamiere Ed e bon noto che l'aomo, come essere intelligente, e attratto dagli scopi, dalle ficultta ruemanarbili con le sue amoni, associ del rirascimento che aprono l'epoca modema, è tutta fatta guidata dagli scopi, caso della homees dell'artigano, al contra-

prendicta, sa paso-dare che l'espiorazione dei meco porta gradualmente alla definizione degli scops Anche nell'arcembinento apontanco pru dagli oggetti da raggiungere che dal lazione Addinttura i primi movementi decome é intentivo e del tetto corregnabile.

dice che rappresenta le motivazione, che è uno degli aspetti più importanti del comportamento umano Indichismo on il termina procedere dalraggiungere lo scopo Procedere dall'alto,

danciat, e uno do comportamenti res trecue "tetelhema" dell'uomo, il ma qualifi-Procedere dall'alto

(definizione delle mete) e dal busso (definizione deeli spezi) oscillando Se sovoca dell'apprendista consideriamo l'attività dell'artigiano esperto, ci readis-



può partire dall'alto (dal progetto) o dal basso, a seconda dei casa Molto spesso può mancare la capacità di partire da un sentono di realizzatio. Me guendo, rella si puo confordere questo procedere dal

mo cento che sel costruire nos si proc

procedimento peli tipaco e invece basato sa

l'alto, per definire le meta, e un po' dal



basso con quello dell'apprendista falcanatesta mira a costruire gli strumenti, cer-"osoilente", the sa charma pri propriamente "pensiero cumdico", o "pensiero creativo", é in effetti alla radice delle solu-

Per calure nella realtà queste riflessione voekamo, come la volta precedente, fare un no idealoxato, da una esperaroa didatmedia Buonarroti Esperienzo che nasce,



propetto TI LOGO IT, promosso della in collaborazione prima con il CNITE e per con il laboratorio SISCO

Ringrago our, arcora era volta, et armarrebbero del tutto superficula e stenla In perticolare desidero sottobresare che di procedimento ESA3, il pri perificativo ro di grappo svolto con Concetta, Fiorella



e Mars, un venerdi persentatio nel laboratorio SISCO

I SEGRETI DI UN ALVEARE L'esperienza è parteta dal desiderio di espiorare il mendo dei polipori nel bri-

manage TI LOGO Su manutru della solono Pry - Exportito vica manuscreto due esagone admeents (con un lato in cotriangoli e dei quadrati). A questo punto





vorsebbe addenttura disegnare un alveure carrie affaitee in manera fraectica. Un ratero ercono di museazeti della Bascor-

scritto, ha passato un settro pomenggio a chio di esagoni appiocecati l'uno all'altro Neste da fare I fenti del procedere dal altrements reschaste de perderve per france Occore danque l'idea del sentiero. L'idea che ci sono, setto all'alveare, delle regolarimediante procedimenti semplio e sintetici ne in una collezione di collinio di esagoni di raggio crescente. Se uno fosse in grado di desegnare una collega di rango quallesse.

discretize use college di reaccon di carren-Con lateca maggiore se riescono a metteefficaci Ma l'alveau comincia dall'esterno, e questo destarba l'occhio. Siamo tutti convinta che le ara procedano dall'anterno.

(Successivaments, no prosums mass, or pueto di vista sui estetico che funzionale

La soluzione caristica

Desce della procedura

si basa su un procedimento oscillante come quello che abbiamo desentio nelli, prima perio dell'articolo. Se basa quende sa una sentazione ottaminio della meta da maggiun-

A un pruno levello di astrazzone lo ana-

di punti a maglia triangolare (RETE) La rote ned essere disegnata na um faglio e fotocoreata quante volte si vaole. Sulla stissis si possono discenere con facilità tutti eli pragoni che servono La empla molye la sostra difficolta ad eseguere diesagoni con scioliezza. E quiedi i tentativa a mano libera su un foelso basseo produ-

uno, due e tre. Le abbasmo chiarnate Non occorre mettere in evidenza la semplicità di gumin procedure. Ci Irratairno a sottolineane che il problema senerale è orso sa vucle, ALVE N) che dosegna un alven-



Non abbumo rea rurlato del TI LOGO In effetti il prepo maggiori del TI LOGO è quello dr ... scompanie di fronte si probleuno sparso di problemi, ovvero un ristama di oggetti e di azzoni per mampolarli, il LOCO is riduce a pochesize parole chianella recondure la nella contraryone delle stesse) la sentassa é cosa semplice, quara elementare, the non-crea problems Quello



I movimenti sulla griglia elettronica

creato la griglia sullo schermo medarate il

(R) e l'avanzamento di un passo (M), pascorredita si postono introderro i movimenti savera T (rotancee di 60 gradi si senstra) ed N (tornare indictro di un pan-

so), the compatono di exercite diversa A questo punto e stato facile contraire le treamente una colluna di esagoni di raggio

Sulla reta sono stati indrisduati due movimenti fondamentali che sono sefficienti



esagoes con enorme facilità. E monellare che rimane in evidenza è la rappresentazio collare con colori diversi, in modo da perno doels oesetts, delle smors, dei problems e oceamo le regolieratà. A questo scorso è stato utile servicia di lacidi per lavvaria lumanosa.

vista estistico, e nato quando abbianto ri-

BUZZING SENNEY, NUVEY, 771

INCREASED, PERCING, SMITH, 60: (SPMON, 68)

Sull'agenda, di tuo pugno, segna presto il 9 GIUGNO, con l'estate arriverà una bella novità.



7° salone internazionale della musica e high fidelity international video and consumer electronics show

9·14 giugno 1983 fiera di milano

Strumenti musicali, P. A. System, Apparecchiature Hi-Fi, Attrexxature per discoteche, Musica incisa, Broadcasting, Videotistemi, Televisione, Flettronica di consumo

Ingressic Ports Microsnice Of socie Amendeds | Ports Delice (Mais Egiments | Padiglinials 96 TT 16-15 22 21 85-417-42 Observe 9 10-06 50 | Generalis par in padiation 9 TS-11 12 Dugler | Generalis professionalist 35 Hd Ougroupers immissions and out-



Dal personal computer al professional computer.

Mel candro di una filesofia aziendale in evoluzione,
Harden Italia riconferma la validati della proposta del Strius 1.
Il Sarius I, con tutta la potenza del suo microprocessore a 16 btr,
on 5 MHz. e una memoria contrale che può arrivare Pario.

KBytes, è uno dei più avanzari della natova generazione dei Personal.

Oltre ad una enotime capacità di archivitazione dei dati (dai 1240 KBytes del Sirnas 1 agli 11.840 KBytes del Sirtius 1141) I Sirius può contare su alcune carateristiche che un teonico e un reofessonistis non possono non acreezazire call'interfacciamento

on due porte seriali e una parallela programmarbie de software, ai sistemi operativi (MS-DOS della Macrosofi e CP/M86 della Digital Research), fino ai impagga di alto firello come il BASIC-86 (interprete e compilatore), l'Assembler, il COBOL, il Fortran, il Passa. Il.

Oltre che sul software vero e proprio ferogramma come il D'Isses II. il SusperCalle.

Ofter the salestware terror proprior
Ofter the salestware very experience of the salest and the

In pin, il Sirus I è distributio e assistito dalla. Harden Italia su tutto il territorio nazionale. Per saperne di più sul Sirius I, sui suoi programmi o su dove sono i punti di vendita. Harden più vicini, chiamare (0372)63136 oppure (0265)1662; risponde la Harden Italia.



Harden Italia S.p.A. Davanne generale e uffici commercial 2012/1 Mánno - via dei Giacden, 4 - cd. (02) 651645 Sodo operativa e uffici commercial 2010/6 Sogno (CR) - no. 03723 63136 - teles. 3205081



ICL PERSONAL COMPUTER

di Corrado Giustozzi

La rappet gamitta di personal cottiputer ICL è composta da qualiro modelli. Baseto

3 MHz Viete por il sistema 25, che ha serrore 64 KB-ús RAM ma ha la CPU a 5 in multiprogrammamone some MP/M (ii)

CP M è opposale). Ed infine viese il 35

ster è da 10 MB e non vizne prá supportato mette di collegare altre dee urata a disco rigido purche dello stesso tipo di quelli

ognuno, il 35 fino a tre da 10 MB 1 due Fra ic canonacta perviste una delle ecu

La linea di Personal ICL

viene impienata solo internamente alfa.



ascertation percolan la velocià di ogni prodi opprazione al IO sui dinco, in quancietti otta e transcriberatione di consistenti eletti otta e transcriberatione di risquessi con ViscCARI, L'intero sustriggio e di sullo opprimento del sistema il nero contrsato visce perio e quandi langua pervimento di consistenti di consistenti monte commissione in prisso problema si quanti può ciete faitis intele i risquesi perio con la consistenti quanti può ciete faitis intele i risquesi discoccore le alter, divideno anni, conviene di literpi.

il flepsy.

Rejuando Tf.O., ogni modello provede quattro siccie sendi RS332 che pessono Oposenilemente mane porticale ad otto, me necicli manisprogramma hai con significa de si possono collegue fino a quattro (di otto) fra stempento i terrennih Questi utima sono del trop metiligente deltri anchi soni di un 3085 colloquano con Pinnih certela la RS322 E possibile selezionare.

condo le proprie no

Describine esteran

E vezzane fielanene al Tegerto della scottra possa LTCL. 38 se penente concuentos consi a son fizzili tracto concuentos consi a son fizzili tracto concuentos consi a son fizzili tracto concuentos, en encetor e tassara soprand. Opera configuratoria poso sensitira possa concuento configuratoria poso sensitira possa concuento configuratoria poso sensitira consistente della configuratoria consistente della consistente della

appearantedick, raz yen euter posteratin a medo migramate dei erriteit.

Hando quenda proprio dall'unita cerneta,
contrata la mesta della dell

Contrastings
SCV, Increasement Congrues Law
SCV, Mouse Points; London 339
Deirobusser per Flacia.
SCV, Joshin Sty A.
Contra disclaused: Milaneglust = Faccia
(5-64, RASH, 2 maghas)
in 100 14, Contrasting Milaneglust = in 100 14, Contr

200
M.A.C.W. J. Hondy Str.

200 A.C.W. J. Hondy Str.

3. 6544 C.J. Hondy Str.

4. 6544 C.J. Hondy Str.

5. 6544 C.J. Hond

del Hastivie d'altimentationee, « qualtire cencritice (RSAIZ) per altineutoris terminante (v) staurspant, il contentier a 50 poedant dell'Interfecco SAI ((collegamento ad altri-Wenchester mierras) ed, saffan, un'alternosanna di fissuere di arrantisse con eletatrosenta di fissuere di arrantisse con eletatrota turmanale, labbecca in el Giognose, sono formati dia monator e tuotiera septima Il recenso, cirrecusto in pilsubote bugi, com-

Research Control of the Control of t

or foxe-of-lines des trements neces withgeria commances oil computer zones oil
geria commances oil computer zones oil
geria commances oil computer zones
te tissude 24 heet de 30 curritire pei une
verbourquement ingent de siviata e debuger
terrorismos per si de siviata e debuger
terrorismos per si que commance pei si
demonenter si pense el cofercate. Trancel
terrorismos persones de commance dele
modo de poter varunt l'inclusionnes delle
person per si persones de l'inclusionnes
person persone de l'inclusionnes delle
modo possibilità della della della della della
modo della della della della
modo della della della della
modo della della della
modo della della
modo della
modo

namentals is use libra decler tope, congress frombass). La isolaten, a basic profile e mela controllar, prosegue trasterios degli alm controllar, prosegue trasterios degli alm controllar, prosegue trasterios degli alm controllar, prosegue trasterio della della della degli almost della della degli almost della della degli almost della della degli almost della degli almost della della degli almost della della degli almost della della degli almost della degli almost della della della degli almost della della degli almost della degli almost della della degli almost della della degli almost della della degli almost della della

MUMERICAN DOS RESTRICTOS DOS RESTRICTOS DOS RESTRICTOS DOS RESTRICTOS DOS RESTRICTOS DOS RESTRICTOS DE RESTRICTOS



cara costruttiva di questi appareccia, e co-

giappenese, quella che vedete nelle fato, e

Linterro

centreto persitro molto facile in quanco

conscison a politing reggruppest in us sowhele di memoria, quelle di EO verso i

mona che si controller per un ulternore ter-

condects, was more deposite all factor the Dans



Littlerazione

Allower 13 per 4 frankrissensen i merke energies, est envirante fines un pri più di attenure dei dei libri benomimente energies, est di attenure dei dei libri benomisolido e proco segutto a vibrazione, percasonosi dellorità silla procursa i un discercessonosi dellorità silla procursa i un discercessonosi dellorità con l'oligenomic oppi i un consiste del procursa i commanda e alla
con al dell'interio e oligenomic oppi i un sorranta e cali
con al dell'interio e oligenomic oppi i un sorra di sonari al raliabo termenda, oppi termenale, i un sona di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con al dell'interio oligenomic oppi i un sorra di con all'interio oligenomic oppi i un sorra di con all'interio oligenomic oppi i una sorra di con all'interiori di considerati di con all'interiori di considerati di con all'interiori di considerati di di considerati di considerati di con al dell'interiori di con all'interiori di con all'int

which provides the tagelist constitution of the state of the provides of the state opinion of the state of

timodiare likviviari, tittli Topeniones data decis mento mission.

La perma cosa da fara, so le racedora di da sua gorra a constituence, el controlare ad eventiablente modificare it vinee persistenta, somoso ven programera da sitila, moltappa della ICL, che permettone copie sul'a sono chomata ASSICO, controlare da situatione della permettone coperante da composera disposita i sono permetto da composera disposita i sono quali fisico, vincalizzardo de situate statulo edgli insegnamento, core permissio per da

se abother l'operationer internated au JAIM M, possible quorando (rent o naturalis), di attivato i distributo i la constituera la controli controli con l'accionato di attivato i la controli controli controli con i modiciali di controli controli con i modiciali di controli controli con i modiciali di controli controli

se la sestione derà erron di I/O su disco

debbs enere lescrets all'MP'M o all'u-

toololing, not incendo en ogni eventuate modifica apportata alle sure opnosi serio perso nilo epogamento del satema. Gil che sumo in tima di sultry possamo nocentare al comendo BACKUP, inlappaise dall'ECI, per peresettere i is opra del Winchester su fleppy, non su coafso con un neemale programma di trasfermente dati timo PIPI si assante BACKUP.



того фей гомерных честь в горосовы деагомого





Form

delle ultime release, si tratto dell'MP M II + versione 2.3) andumo un ro' a vedere se, quals in cache-memory. Questo disposstovo e un buffer da 16 KB che il cutama usa per "comune" n'a ultima seitori di disco re PLIO de disco (Waschester Jerunteso) as uma parte dei movimenti di norca della zarlı direttamente evitandossi di doverli utente Questo discorso, benché delicato. possibile quantificare il risparraso di tempo in bear a mararactri non determinabili a varie zone dati interessate, il livello da conin uso), ma in base a prove abbustunza

"impegnative" (perilisatema) ci nteaum autorizzati ii valutarlo in un buen 30 Naturalmente in condizioni ottenali il sparmio può essere maggiore, anche se di

to pai devois.

Un'illa cost che fazzonia bene e di
Vibali, concrete man'i pe opperanto nei
pai concrete man'i pe opperanto nei
pai controlle controlle controlle controlle controlle
di antarca. Par l'aire fina commento nei
pai controlle controlle controlle controlle controlle
di antarca. Par l'aire fina commento nei
parame un ritterno dell'irposorio tosto
posocorio mi reno del S. Quando vene
parame un ritterno dell'irposorio tosto
posocorio mi reno del S. Quando vene
parame un ritterno dell'irposorio tosto
posocorio mi reno del S. Quando vene
parame un ritterno dell'irposorio tosto
posocorio mi reno dell'irposorio tosto
posocorio mi reno dell'irposorio tosto
tana, con congre a receta essocoriometetta
tana, con competenta per servicio della controlla dell'irposo
tosto della controlla della controlla della controlla
tana della controlla della controlla della controlla
tra della controlla controlla
tra della controlla della controlla
tra della controlla controlla
tra della controlla
tra della
tra della controlla
tra della
t

versions delitative illa socia, norodano, transchario, tra una pro-ciacia. Se su problema c.e. in una pro-ciacia. Se su problema c.e. una contact e performaci, chi espri sulo ci con qualche problema, ad compro durante con di voder salam facin de menu Q es co di voder salam facin de menu Q es menessis psi trans, indicamenti nel costi apparirsi mentersio, me l'abbasso en regulacio di accomo dell'acciona della costi apparirsi mentersio, me l'abbasso en regulacio di accio di CRI pri si accio proseguita costi della contacta di contacto por gono per dibuffici del terratical. Li cualcio especiali di listi con controli propositi della con-

questo segnale che viene mvece cittarito







ons anche rioredansi di alterare alcune del-

Documentazione e software same

Il discorre ralla documentazione della di computer che possuno vanturii della





Der allements als mortistes alone committe del MP M non pris en la P-M A sonore il committe SMOS L'implicate alones construentelle del classes, a detre EET, che medifica deste apprinti de l'es e dei solore

passato al terminale Transmen sullo scherzone veloce senas problems, pecusio solo musicolo senza accorgerante. L'assegnegrosse problems in quanto FMP M per-

proposto, quas una rartii siamo stati tore, du quelli del CP M ed MP M si matroduttive all'use dei settems ICL su videocassetta. Il tatto e ancora in seglese ma si sta provvedendo alla tradazione quantomeno do documento má importante vocnico tradunces di un testo per le ovvie necessal de doppenggio. Tietto questo matro documento e dispossibile anche, lo ripo-

tiumo, il munuale di servizio per il persona-

Anche d discorso software è molto nesita m melese ma è mi previata a media scaden-

In fin do cont posismo dire questo decisamente riduttivo: una macchina mulaprogrammabile con fine a ette posti di questions a mosts, il 35 è indubbiament luto e complesso, ma vale la pene di fare

tutto ció sugli otto biť C'é soit ambito de provede la morte precece dell'MPM a crusa dell'expersione del morcato des seden bet, l'orse è un po' allamostoro mane effetti una marchara come d 35 pensato a tutto, ed è prevato il rikacio, fra tra l'altro, permette di non abbundenare

A presendere da queste valuturorei di mente, in una piccola amenda 4 un'ottima nerroo oi sembio nienamente cardificate



dore valo pocht users for rabe andere possitioneres eine speels opper for less forms and machine moderns, abstis a chi dispose di an hadge benesten. Le muhe cose che diventico motore con ramonicipo erano la rearna incomera e le raple da 22 concern. Il Commodor 64, in distribucione da pochiziazzo cargo mo e valianto il more

tomer tossis.

If fenemen do personal computer assure proporation of crastaminado division may report to the continuation of t

COMMODORE 64

di Mauro Di Lazzaro

ne ha avoto un contatto dirento, sicuramente un poi fredito e parmate. Ce un grobbena di cuttura abbassanza sensibile, rita del momento che state leggendo questo pormale rota divote cusse voi a amiarvane responsabili. La via più indicata per ovvarre a questo encorrenente è sicuramente quella di averre un contat-

computer
Lifeate e che ció revenga con un ogento poco inquerberate ma reco di meserto poco inquerberate ma reco di meservo e quello di oppose el fannociamento popoter fire en uno cerentio delle nacche
te simmy per loposa verataro in impelio
per sospi professionala manti Commoderna prograttico.

El Commoderna prograttico in
El Commoderna prograttico in
El Commoderna prograttico in
the rimance e grafica a cobin compose
per risolativa in ontrito structuresto distira
co, quello strusticacio che perrentica modi
di firari stra sobbita perpentara.

pice computed archivisatione of determents of tests. Introduzino pero metterguardia dal pentarie di orientense presta ai caratteristable di macchine più gran di thaggior costo. Il 54 el perno ad osoro commenzata to di una vista serie di maovi modelli chi

te mostee natere get da mobio eeng La guachina ebe abbianno provide mone attealmente senduta in It si di nodello amerinamo che e dinin, per aveni i sisti di funzione della tia del VIC 20 e per aveni l'almenti tia del VIC 20 e per aveni l'almenti

Esterno

E 64 ha la sessia forma o dimensione del VIC 20 II colori e puisazo dal beign chiamiorino ad un flatromento chiano, soutramorate pri in accordo con la tantera rifazzone e pra pratico per rendere meno viusbile la polverie II colori dei tanti frezzone è mistato per cerare un inserrie di ortina, processamento



La fin pura del mobile, cosi come la parte antrectics in prima funcione. Sullo stesso

cabalo Sal lato urantro un tanto a due resuriora sere presuato accidenzalmente cowsando

Il tocco dei testi è uno dei mechoni, ili Solla Gancotino destro del reobde o sono duz connettors a vaschetta per enddle o

per disco e stampante, quello per il regine la user port

Caratteristiche generali

Dopo aver collegato un televasore, mesko se a colora e l'alimentatore sa ruo per i programma in Basic Una quantità

che sufficiente per la maggior parte delle

Brogge unche tener presente che con un registratore is casactar e facule arrivare ad zo menuno, mentre nella maggior parte dei

di un arcono registratore che atferra coreare cassette sucho. Sanguerno per esperegnitation che già possodono, per non sobbercars una spesa aggrantiva. Seppiamelii sarebbero gas in difficolta nel costrursi il civetto di collegienento e tunte

Con il vao registratore non avete nemu-





Set fan i di stre shift communities del L'administration

gleatin onan, é dis ocquent a pisocie fiu le Il colere che a poso cambiant pri semplicia visoro cambiant pri semplidio visoro cambiant implante delle POSE. sua mi nicio avvinciante che da programma. I tatai della filia superiori importano ma in consideratione della superiori propriazione ma in consideratione della superiori propriazione ma incide contectivo di superiori di Post III e visori cincia di la 81 si sotto accordinato di consorie tampoggiamente si los scherimos o opisicianti en cincia in listatti sociori amonicianti en controli in listatti sociori amoni-

carriellé doir versa (2000) le species internet de la verse te sant del resovo colter l'extrenedo i svece CTRL e le celte 9 = 0, si entra e soce dal rende reveise in cas i constitent vegetos visualizzata sel celtere del lo sfecto, circondios da sia quadratiene del colore selezionios. A lim otto colori si posonio consurre premende il tosto con il logo Contissodore.

comedo che a possano trovare sa una macchina di cesso lenatato. La Commodore adotta lo stesso sotrena na tatti i personal di sua producione. I due tatti marcati CRSR in basso a destra si occupano del movimento del cur-

 curiore in allo a sensita sullo suberno e curlundo di tasto lo ssesso resilizio è etteturio dispo siver concellato la videata Con l'interne di queste fuamoni la coressone dei reconstruttimi Basic diventa un

sempre peu spesso utilization di queste finacione). La carpacità di memoria pri che displacata, lo schermo di dimensioni doppie (25 nghi da 40 caralteri) e un numero superiore di colten nelle stesse dimensione del suote di colten nelle stesse dimensione del suo-

uz, lo senermo di cariatraccii aceppeinghe da 40-cariatenti cui numero superre di colten nelle stesse dimensioni deli senzi dianno al 64 un'altra dimensioni, pi senzia averi associa toccato l'argomegrafica e massoci. Il Basic è rinsidente un ROM ed è lue

Il Baire è readente ne ROM et è langue SK. Bisstema operation e della stessa lunghezio e seccodo niu menta sua loce Egiorio e seccodo niu menta sua loce Edenze firsta o la sera di esperiorizza ministrati a parisse dalla produzione del PET 2000. Oltre alla escossar rostate di gratistica del video ceraproside sina graticine occupitati si produzione della sessione, della sessione, dell'article delle interregione, della sessione, dell'article a cissione, di un interfaccio RS-232 e di un port IEEE-850 sensale per al ministipopy e

with primarity discretified and discretified and discretified and a second a second and a second a sec

indicated impair, output as una convenience of cocking of the control of the cont



Company And a selection of Adoption passes in the selection of the selection of the Company on Figure 2 and the selection of the selection of

Interno

Dondo se'occinata all'interno si rimone

La memoria non costitunce pel un prootro 4164 (64Kbt) × 1) is resiscono i complesson 64K byte necessary at 64. Una (Kaybble per memorazore i colors.

emplica malfunzionamenti e comiene gla

Tre sole ROM recchaudono d Basic, il intena operativo e il generatore di

La perna purole va spose per el micro-

Altri dag chip importanti sono i 6526.

due tener a 16 bit collegabils fee de loro, L'orologio è stato studiato per quei pronom in momenti prestabiliti della giorna-

programmer un allarme che resen un'in-

Quests chip homo in rentti racitatione ozgogi che ne rendono l'uso adatto solo a 10 OPENIZO-2-3-CHR+(120+0)+CHR+(1)

50 PRINTW120-CHR#((PEEK(1)#M015)+64): 90 PRINTE129-CHR+(2)

Nonciene dali de RG-232 esa Aggie I

10 S - 0192 20 PRINT CHR\$ (4)"IM62"

GRY 681 IF 68 () CHRS (2) THEN 20 SET AS 1 1F AS - CHRS (2) THEN 100 50 GET BS: POKE B. ASC (AS) - 64 + (ASC (84) - 64) + 16 AG PRINT SER - S + 11 6010 40

PRINT "STIR TRASFERITIE "8 - 8192 PRINT CHRS (4) "INNO FOR T = 1 TO 101 PRINT CHES CONS MEXT

40 F081-1A384-7×10241016384-7×1024-9994P0KE1-01×16+14-NEXT

35 POREC-PERXICHMO254

100 I=INIC180+D#X/(D+Y)11.J=INIC180-H-O#(2-W)/(O+Y))

Device). Questo integrato contiene la po-L'alterno e non per questo meno stupelacente chip specializzato è il controller del video. II 6567 (6566 per la versione amencies) is occupy interimente della generamone del scamule vados, della restante delle

della commune del mado testo e di due caso qualcuno voglas renderio pertatife rate di 24 x 21 punti c usfine del refresh (elle memorie disamphe e della gesenzio-

La circuitera del video e il modulatore pedenant in femile no punt chowe

I clock del sistems, ocologi eschin come Con transferent sorpera scoreramo che il nerazione doi segnali di sistema (mentre MHz per il PAL e di 8 18 MHz per l'NTSC vene greate at VIC ni Video Interface

tamente, e la causa de un difetto assua fasta-Deservado is erafica mate savelo o grando ad esempso singole panto buncho

draug lig the missenio zunovil differen, onnon-

(PLA), oct di un insigne di circeni losso. configurable su nelvesta del chease Nel 64 suppressa della configurazione della rec-Un ventaggio secondario della sodta del

Dobbiemo quindo miorranz con dapoome tutts queigle zatocostrutton qui fargh-

be gold if SID, posché pare vertinente inquello piuro Grafica

mone, colore e proporzioni independenti gù 5 bit più significativi della possizione

Il registro 21 continue un bet per ogni un fattore de scala 12 nella direzione n-



colore nos stanso in rapporto armenicosemplice. Partroppo i progettisti non ave-6567, e al timo di codifica des colors dello stra de controllo. Tale expuen au trospero a

Avictieno a questo musio americado If VIC is occupe de former 0:98 MHz all 6510, contro gli 1 02 MHz della versione

I mesto de 60 a 15 (de que meros samons ettene centionsoche de velocità rapetto shape 4 quinds di 63 byte as quali il VIC torns de un Programmeble Logic Amay

La maggior parte delle operazione verra

alle constanuache erafiche del 64. denata w ha Deserondimento in una o in Purtroppo non mistono nel Russo delle sfondo, se correspondenza de una trensemore negative proveneral dalla perma lu-

Il registro 27 consente di dere la prionta Le locumoni da 32 a 46 hunno solo i

da 39 a 46 il colore delle shape possibilità di indiriggare soltanto 16K. Per ommodere 64

montifigures soutanishment in graftes encourages restorages to file feet. Val. 4 et al. (delig perio A cel secondo CAF. Encourage et al. (delig perio A cel secondo CAF. Encourage et al. (delig perio A cel secondo CAF. Encourage et al. (delig perio A cel secondo CAF. Encourage et al. (deliginario et al. (deliginario et al. (deliginario et al. (deliginario et al. en reagenmont) et al. (deliginario et al. en reagenmont) et al. (deliginario et al. (deliginario et al. en reagenmont) et al. (deliginario et al. (deliginario et al. en reagenmont) et al. (deliginario et al. (deliginario et al. et al. (deliginario et al. et al. (deliginario et al. et al. et al. (deliginario et al. et al. et al. et al. (deliginario et al. et al. et al. et al. et al. (deliginario et al. et al. et al. et al. et al. et al. (deliginario et al. (deliginario et al. et al

ne com una PONE de un valore fra De 12 nell'arm de mestrare des parte da S250 et è langa 1000 byte, l'antida der che di valore dell'instituzzo a ces fine la PONE devre different degli inditizza base cista della stessa quantra.

Sélezionande la grafica ad alta risolazione como nell'esempio che vi proponatine. I lecra ces fare le PONE, per disegnamne. I lecra ces fare le PONE, per disegnam-

restati sullo subterno va da 26576 a 25375. Un discorso diversio va ravece fatto per color dell'alta rinciaziona L'isra di 1000 nybble che vengoso tatilazzati per i colori del tatto non vene più considerata i colori si tervano rivoce nella precedente Video Mensery, che sel nostro escepto o trova da 23552 a 26557. Con questo nuocres si hi a daponizione.

Con questo suteras as has daponusore un intero bjas por soughtes dae colori per ogni gruppo di Ex 8 pasti, corrisponatent all'arca coperta da un nemale carattere 1 quattro bei meno significanovi definencio il colore del partio nel cisto sea spento, mentre quattro bei pre impafficativi darmo il colore del partio nel cisto ottataro. Non e quandiuma grafica con colori infimentale come mentilo, del Chiero sutra-

None quantum grafica con color indipendent per ogni paratic, for dilata patre non is trova quasi mai nei piccoli persecul competer a custa della grande quantità di memoria seccisiania per una matrice di paeni di questi dimensiona. Si tenti quandi di un arraficio indispessabile per magintore la piagnia grafica selle dimensiona di 9K (4K di piana + 1K per i coloro).

Vi acoccinamo ancora ad altre utili performance di questo coreplicatassimo controller video di possibile livorirei en pajaratesto con un Extended Coler Mode, che consente di sceptiore per ogni carattere una siendo a neella fira 4 (ognitir) dei quali i socittà fira 16). In questo medo si posseno testima montanza sul video o pitanto 64 cui.

Come per il VIC 20, c'e il Multi Color Mode, è utilizzolide sia in pagnia testo chi in graffica e permette di avere quattro octori indipendenti per ogni pizzio deticazando la rugliusione crazioniale. Nel Multicolori Character Mode possono esseni THE LEWIS COURSE WAS ASSESSED.

tide crahes come describir all minno dell'ari

scells contemporamentes i i Multicolor Mode e l'Extraded Color Mode Il rindo malicolor è applicabile singolarment ad oppuna delle Il shape CC la possibilità di noi simualozzare nala sello seberno, senza alteriare il contenstodi qualvata area di rezerora. Si possero sceplare del formati in cui il bodo maceplare dei formati in cui il bodo ma-

more. Reducendo Francispor visualizada a M nigho oppura 38 coloram u pod avere lo secoling fine un ensuarbe le duenzone Se fosse siabo unpelorezatio nel suderna operatura los secrebing fine si averbbe visua in leve si pilitarpanto, na si armbbe dato un tocco de classe assis arros si un peneral Termino a precisator che un prio con precisator che un prio con collinosi secon sistiliani a creciti logni sicollinosi secon sistiliani a creciti logni si-

Complements quands alla grafica del 64 (con, qualifappunto sal difetto dei puera sengoli), che attendamo di sodore girittatia in gorresi di securi qualifa e utilizza bite dalla Basic con una carriaccia aggiuritira (ell'estro è già stata presentatia una carriaccia di c

Musica

Романто мена sliro considerario из рато di forza del 64 Non si può nigare che la Comendore sia può nigare vizza gagni per disporte di una sexuose ra grado di randozzare curcuni miti grati per i suoi microcompatiei, ma e sepestitatto la socila che si mennista.

do Nos respessos quals inchesses de mercato a sissos detro a questa decisione, ma mto a sissos detro a questa decisione, ma mto a sissos detro a questa decisione, ma mto a sissos de la material de la material
prince cose de un habilysta cerca da fare
con fi suo computer e quella di ordener
sissos di varia percen, che difficiente metanto della computazione della computazione
pender piur e e anni di sinutezzato e ma giunti di rificio.

Sovenera il literato coassiste nel disperera di
Sovenera il literato coassiste nel disperera di

d'ottave deceamente feration e con una sola impleriea. Con il SID, l'integrato gia meazonato in percedenta, il 64 fia en autorevole salto in avanti. Quello che fino a peco tempo fi on un significazione, magan monologico.

tonaticaments
Tre osciliatori la cus fondamentale spazia da frequerer basaname fino a 4000 Hz
permettoro l'escuencia da musche daviaro stapefacenta Non e occin alcun potrebbero pensuer una escurione l'imatilia, pochi le menesche consensate in una osci-

quadra o a demo di sega di quella frequenna seno elevationere.

Quinza dei nei oscallatori dispone di una sorba di forme d'ordai transpalare, con basso contenuto irramono dalla trenta vellatata sirale al flatato. Dente di sega, neco di arminenthe para e dispun che conno un sono signiliante, tipaco depti ottora.

hth vellutars nimite al fauto. Dentré sign, moto di ammente para e dispunche cossno un somo signifiante, tipoco deph ottori, quadra a duty spele (unmentra) samble, con consilia de ve varane dallo squitante al misile, rivitore (menci, un samoo ossale le cui cumiternades possono vezar varante per cottaere sacon simili ad sur rombo oppura ad un soffio acceo. Una gensi quaranti per cottaere. di succi è ottonible sucundo in timpo

"solo" di rescretecesser ADSR non d

appena il GATE torna a zero, cominar nel possono ottenere quelle carasseristadhe corde, tatti avvanno notato che in un ornafiltraggio per ottonere un nouch serviro giazido il mietelletto colence le corde (1, 2 o 3 alla volta) e un dacadera dere con delicatezza posché, sogramatte

norsare le modificazioni umbriche nella superior hasso un volume mangiore all'istesse arracrache supernon vengono stace-

48 oct. effette de monazza variable in 14-

Essiono por altre funcions resentessdell'integrato come la pessabilita di sincrore suces non periodici come i gong e ledes 4 prodelle che su possono colleguze al 64. Vi raportiseno anche una tabella non ci-

presente i valori de 0 a 15 començados o 240 mm

tare questo chep così coggelesso se non in

more del volume massamo. Per gle sitm tre

Communicated
is de configuration on writer mappe. 6 immers L'ini parte delle configuration i voi
maria L'ini parte delle configuration i voi
quanted di RAM peese, in prosence somimarie le ROM del Basse codi autrena operamarie le ROM del Basse codi autrena operamarie le ROM del Basse codi autrena operama arribesta basse. Si pede soude i maginario
in arribesta basse. Si pede soude i maginario
i
in arribesta basse della maginario i
in arribesta basse. Si pede soude i maginario
i
in arribesta basse della maginario i
in arribesta basse della maginario
i
in arribesta basse della maginario
in arribesta della communicatione
in arribesta della communicatione

atatitus a propos paramento. Questo e altre configurances possesso cuere ottenzie consardando insec opperture dal consertives per le expansion. Cilture dal consertivo per la consecución reisa della Controdire en modo di utilida nar le visue cateroco, agrangare curiace tipo di Programene" sal do altra, che so contratesson a ROM percente, cue la pocontratesson a ROM percente, cue la popositione del memora, normale cumpositi al pramo X de RAM desposazione del sinterna e libero vide in prart e in paracelan necasioni, a tere del video, il corcelan necasioni, a tere del video, il cor-

onate, RAM per a programma in Basic da. Sicol a SUPER to BOM del Bose do Sacco.

a SBFFF, 4K fiben da 3C000 a 3CFFF LO da SDX60 a SDFFF e el sustema opera-

avo da SE900 a

Impul/equipue

Peiche abbission più purloro del VIX

Peiche abbission più purloro del VIX

Impurato da SDXXXX. del SIX margento da

SDXXXX. o marazo da definere di continuato

del Kich terminali Teses di IX Odi SIX 200 40

CIA IL e 2, decian di 18 regioni cinezzio

CIA IL e 2, decian di 18 regioni cinezzio

CIA IL e 2, decian di 18 regioni cinezzio

della assorti i a corqui della giartene

della tassorti i a corqui della giartene

della cassorti i a corqui della giartene

della cassorti

IA 1 e 2, deans a 18 region ciserano ICIA tameno 1 a coccipa delli gartere a private, della proprio altri gartere a private, della proprio altri gartere a private, della priva harmona, che in a private, della privata harmona, che in a private, della serio della ciserata e di una granici del ha serio tri tro (EE-Ra W) commo notati che non un puo ratterene arrane coro questo none, poetici lo trais arrane coro questo none, poetici lo trais arrane coro questo noto en, poetici lo trais con che in altre della consiste del parallelor cabbrillatta di quale traisce che parallelor cabbrillatta di quale traisce con consiste della consiste

B CLA survero 2 si occupa dei dec his necessori al 6567 per secodore a qualsea nara della menesoni al 6567 per secodore a qualsea nara della menesoni, del testo del bus senio le tipo IEEE-448, dello user port o tileranamente del 1863-231 questa volta meni-vagionamente reponderes allo standardio di un eventuale collegamento in recursa del menesoni con 2010 per consentra l'accesso alla bibbleceno di propriamente.



economico ad alta velocita. Non abbiarno citato en questa area le linee per il controllo da solbaner della reasona di mercono e le

seed or control of the per mapping in \$5001.

Set manuals seed repetited to consession in posterior in properties to consession in posterior in the period of the period o

1801 A. visofanis come aconssions del VIC de No egentismanera l'aminoranza sissimo con si accidente l'aminoranza sissimo con si accidente la companio del consistente del consistente con la sirreprison con la titata del VIC con grapacione deposiciale. Nessua problema ton la sirreprison, che il si sissi ad VIC co proprisono del prosino con con la sirreprison, che il si sissi ad VIC con di consistente di consistente del problema formato del ROM nel consistente del ROM derrote Abbistito collegato con successo con consossibilità del con si si di consistente del ROM derrote Abbistito collegato con successo con consossibilità del ROM del Roma del ROM del Roma del ROM con si con si si con si con

grantia unaccini per al transcentinto a perterentari. Inche del enempo per a quanto majanti deperentario del enempo per quanto majanti designato del considera del constitucione di una sono e la constitución del constitución del contrar del constitución del constitución del perferisione del constitución del constitución del contrar del constitución del c

Sistema operativo

Abbarro gui criato le otterre qualità del sorria operativo del 64, che ha una streisorria parentela con quello del VIC 29. Vi possizzio dire che tutte le prime va

no trust in ded over youth on the time of the common from the

Conchesioni

III Commendore 66 net losso complisos embre su entirno colpo unidato a segue grado de dominissa il mercato nella libosa di parezcio esi quello vonno. Non si su sumo dell'idea che un costi più con messione de comportera, premittantibe un auterto maggiore di appaissensia sorte un pecció computar mello vensati Dobbassio saturais in nonoscore che il proto-precio, presidentiamo misma con porto precio presidentiamo misma del resio ser el control del control del coltra del coltra del CVIVE-33 i suguissaga tra l'astro che del VIVE-33 i suguissaga tra l'astro che del VIVE-30 i suguissaga tra l'astro che

mora di prezzo, chassi --



milano 7-11 giugno 1983

BIT USA 65: L'UNIGA MOSTRA IN ITALIA DEDIGAZA AL PERSONAL COMPUTER

Ommit reside Augment as a singui in consideration production of the Processing and Augment and Augment

rijastia (2419) sond Composed, mentre un importante seminario verra un sono el lipura 8 e fontagono al tenis O me aumentario la profuszività i gni repara della visita especial.



COMMERCIA

Vis Gattamelata 5, 20149 Milano Tel (02) 46 96 451 Teles 330206 USIMCsi



ALCUNI ALGORITMI PER LA COMPUTER GRAFICA DISEGNARE ENTRO I MARGINI

poligono, croe abbiemo trovato un algonitto per serificare se un punto é asterno o esterno rispetto ad un polyrono comunque evagena ner Emilyedea zong della nonzasasonato salla tavoletta grafica di MCma-

Estendamo il neobleme al caso della E d'esso che u presenta nella trattamene propria organizzazione e sono indestino

Il problema detto in parole semplici è cuerso abbiarno un diserro cuabane con

gratico, che ha a sua volta proprie caratteerce, per mente. Fultima e che ento parzani-

Per comodité chamereme l'estput serl-Expenses for manifektal. In propos d class gno tugiarti in des des merges delle fine-

problema. La prene consiste eci modificala compatibili con il ferrono del autoria SCALING, e richinde la nesventria elabo-

Abburno gas trattato per vune applacazien questa problemanea e mundiamo s letton interessati agh articoli sui numen-La seconda modalità di necroccio è

pornom del duenno externe Questa problematica è peopria dei pro-Faccamo un esempio "carparentico"

Suppresumo di avere memorizzato l'intera reants del comune de Roma e de voler vaconfigurate and vision in more di P on Venezia de, penzae e polazzi "toghan in Gue" dal bordo del merator L'energore può spocase of paragon reports element that disc-

Nell'intuccio voglimmo trutture cuesta peoblemanes da un punto di vista amaltialcuento complicate emilientario en manue-I programa sono scritti in Imassanno

buone funzioni grafiche. Molts microcompater pas recents dell'Apple III, banno software erafici reè notro-fuon dalla finestra amplementate a lesemplecements of non-drivens dell'elemen-

Ciononoscenta correspondo che una trocelectro utilità pratica. Potenzano essere unche conseleur luddore occurre rischere Infatts if problems di fine il tost dentro/feor: dolla finestra di un disegno, si da un disegno sono punto, segmento, binec-Il programma panti ventica che punti

Ci tozo due modelis) di appreccio al co, pregundo rabito che le rostrar seno stra l'estern memter erafica. Venuono es-DE LONGWART EXTENSION - 16 EC. 150 - 16 EC. 2 20 AV. - 16 EV. - 16 EC. 2 20 AV. - 16 EV. - 16 EC. 2 20 AV. - 16 EV. - 16 270 / 2 P = 2 140593 PP = P / H 1 POR 1 = 8 73 N 1 PP S(8) = 594 (1 + PP ME/T) 0.8(4) POR 1 = 8 5 005 (1 * PP) S(8) * S84 (1 * PP) NEW NOV.0P 3 LO 22 229 6 TO 279 691 TO 0.494 TO 8 8 INTER BARTS 20% BTO 270 (66 TO 8.56 TO 8 B FOR L. B. L. D. 20 ET B. PRO (11 + 78 + 70) C = 100 L) 1 × 100 E BB - 100 - 100 (1 + 10 + 70) WHATE C = 20 TO C = 2 O INVEST C O - 2 TO C O + 2 H = C + 10 Y = 0 - 100 LOT H. Y FOR L = 0.73 H F = (* 80 * (*1) V = 0 * 80 * 5(1) 89-17 50 5.V 8007 1-1 89-PEM POSTING ERRORS DF PERK (2021) C > RT DF R C R Yege R = B DF V C B THEN V = B DF V > 279 THEN V = 279 DF V > 251 THEN V = 154 BE V > 251 THEN V = 154 BE V > 251 THEN V = 154 STATE SERVER TO PERFORM DEC.

test eseguito per i punti a tutti i mueri di una knes Quinti sul monitor vengono tristioneiato le parti esterne e tracciste a tratto-contrata le parti interne del segnara-



Programma Panti Il quadrante esterno, disegnato nelle ristavic pub essere senerato un nunto. Nos

ghe 150:180, reppresents & morgane catro

non succede rulla e ne viene calcolato sas

bano differente unione degli statement

Programma Cerchi

condumn che le famorea SEN (X) e COS (X) anno lerge paragraphy and of parable p Viene por access in marina prafica e dine-

SAME DODALE AND DOC = \$ 0.000,00 AME NOT = \$ 0.000,00 AME NOT SAME THE F THEN THE THE THE THE THE THE THE THE THEN THE THEN THE FOR POWER - HAN TO HAN STEP HOW COLD

IF NO 2 I MED NO C D MICH NO 2 A MAD NO C B THEN COOLED SHE

IF F MMD Y / 3 = INT (Y / 3) THEN BOSLE 298 BOTO 208

nostra finestra (nebe 160/170). Se nebe La routne de correntme dell'errore vada macciare cade fuon della fraestra. Se l'errore non e quelloche ci aspetturno, cioè Prince non e questo che el aspertarso, cioc Persone 53, viene corretto il valore delle coordinate del punto P(X,Y) illumin, on un condumo, fa mercadem l'esecuzione del





| March | Marc

** COLUMN TO A COL

THE OUTCOME OF THE OWNER OF THE OWNER OWNE

VYVA OSSECTOR

PER 1 = 10 OSSECTOR

PER 1 = 10 OSSECTOR

PER 1 = 10 OSSECTOR

PER 1 OSSECTOR

##1.00# ##1 COMPACE EXTREME ##1 COMPACE TO BE TO

programena a parture dall' otruzione che ha cassasto l'errore la questo medo in princa la porzione esterna della carconferenza viene schiacciata lungo al margine della finestra

L'urico monvemente a questo sestena s verifica quiendo se atentena troppo di punto del tracciamento. Infatti se un segmento cade a cavallo del margosa, non se ne calcola Tratanacione ma se modifica, si un mode un pertuale, il valore delle cocedinate del suo estreno castrono alla finativa sustato monumente non constrto dalla

Programma Lines

Lutato in figura 5, output in figura 6
Mentre non abbaino avieto difficolta a verificare se in panto è esterno o micronopetto ad una finestra, il discorno in corpica nel cano di sagmenti lisfatti un negmento, e lo vederno più avieti, più assomere vame processori si un mismo sel qualte.

Un metodo per risolveri si peoblema è quello di desgrater si segretato per punti testando ogni tongolo posto. Questo procedimento pad essere utilizato sobesu un output di hrustato definizione, come i meriter. Non e utilizzabile ad

robbe a tracture un segmento lungo 20 cm con un photter che individua il dicatto di milimotro. Il programma lune quasti può essere usato solo con usate su monator

usato solo con usate su memor.

Vengeor, ceme per il programma punti,
venalazzati lo spazio mitro il quale traccumo segmenti e la finestra attravero la quale vederi (righe 100/180).

Vene indivistuno un segmento, calcolistoleco in modori midenti dia piuni estremi (righe 190/29), e poi vene neguale il
calcolo i dell'accimano di a semento fincalcolo i dell'accimano di a semento fin-

partie eseguendo un loop salla X (righe 200,000) o salla Y (righe 3.07/340). Alcant dei valori del calcolo vengono visualazion salle qua tipo righe di tolo salla paga HGR, Recordiano che sei si espenbe il molto indirazio rispetto all'esizzo table (giu di 45°) conviene eseguere il loop stilla Y in quanti all'ammenti per pieccol ince-

(giu di 45°) conviene eseguare il leop stilla y in quanto altrimenti per piccoli monmenti di X averamo grandi soccenceta di Y equand'i punti del seguenzo venubbero spennta La routere di individuazione geometrica

riga 20t. se è noto N. o riga 20t, se è noto N. V. Il loop ha core siègn 15 GN (DN) o il SON(DY) per coprur inside il caso di loopo alla rivosso, ce de putto inside cocoerdinate più grandi del putto finale. Il test distrivi, dano (right bill/300) à ostituto di sutti a punti Se e superato. Al punto vene libeccato), se non ca superato, vane traccato solo un purito su irr i rico di irrillocare una linea puntigosta.

Programma Segmenti

Grun segmento con i marconi della finestra Abbumo esemplificato in flexes 7 parte della cambica. Un sormento mali pisere

Esistono con peracolan come intersezione coincidente con l'interseriore dei no o parzudmente interno comunque ha

prepared viene mobile in una subressing wa apput (righe 160, 180). Non c'e control-

lo de formato e questi sarà buose cura dell'operatore ammettere data corretta Vene vouskyzato el acemento (mela 190/2000 revendando elle solite subressio ne di HPLOT X, Y (rigii 720) e HPLOT

Viene ora individuata l'inclinazione IN della retta e i parametri A. B dell'equazio-A questo punto c'e la senore relativa se tra la retta del segmento e le quattro

METHOR PER CONTRIBUTE 8

rette continuente mergine. Tale quattro est-

ndacegati i margini esterno e mterno (riga 490) vengono escenti tre test successivi

In men 420 viene verificato se il primo la runa 430 viene verificato se il secondo punto è interno nel caso lo fosse anche si il segmento è interno, viene disegnato e

In rista 440 yeans verificate se il secondo disagnato e il flag F viene notato Sc usciarno da questi tre controlli con F = 0 seration che i reggi estreva del sen-







derh tutta. Cerchererno di unalizzare il pro-

tracciare, il calcolo della retta cia appartie-

2º fisse - Disegno des punts esterns del segmento e delle intersezioni della sua retta. con i manure del quadronte reterno 3º fase - Disegno della perzione di seg-

Proper Secur Vennono inzuglozani i valon dai noragenel programme (righe 100/140). Vacno accesa la pagina HGR (quella con quattro righe (a testo) e vengogo disegnati i margo-Il discosso des mareum (niebe 660 Y60 ner anello esterno e mehe 660/710 per anello

Y - A": per il muneme in alto Y = B*, per il margine in basso X = S*, per il margine a ocistro per il margine a susstra X = Dⁿ, per il margine ii destra Sortifuendo questa valori nell'equazione della rema Y - A*X + B (d) cui abbiamo eta calcolato A e B) troviseno i qualtro Il programme si svolgo in tre fissi punti di intersuppose tra le rette (riche

> Individuato il singolo punto va venficato so apportung as margini o so é esterno el margine Queste verifica e esemuta della subroutine in rigo 579, per verificare se il zoniale e mierno od esterno, e dalla su-Utilizzando il flag F, vengono cancata vetton X', (T), Y', (T) con i valon dei punti essersenone interni trovati (righe valori dei menti estremi del segmento

A caesto reanto venento discernos, con uran crocetta, i punti estretta del segmento e le vame intersenoni trovate (righe

Non è firsta qui in questo per un sonmento a cavallo della firratra (caso 3 nel-

in piento il caso tutti e dac interes lo abgiate è quello che ci interessa bissia verificapunto ua compreso tra i valori della coor-

> Il primo verifica che la prima interseasone su quella che ci interessa (nghe 460 4700 e il secondo ventico l'eltra interserione (righe 450/450) Le condizione di sacriti da questa test

> F = 1, F1 = 1 "il segmento interseci il tro e la insersezione che ci interessa è la prima che abbiagno trovito friga 5166. F = 1, F2 = 1 e la seconda che abbasmo trovato fran 5209 F1 = 1, F2 = 1 of suproperco attraversa.

ci interessaso tatte e due (righe 530/540) A questo punto e desgristo il segmento se e tutto interno, la porzione interms se non lo e del tutto, non e stato

discripto mente se é tutto externo. Il pro-





Quarta parte: le quantità logiche

mexico col Bisne. Dopo aner portato selle booleune. Generalmente questo è un orgamento poco affronssio perché d'Basic, a explicatamente un tipo di variabile linguolericke in Batic facilments quarte con et-

Cos'é una quantità logica

pero per poter procedere nel discerso e necessano inquadrare bese cio di cui dobl'introdurre il concetto di gaunata lomos. seche se sa mode semplice od informale o meno di determinate orcostanze Pia

cate S c quetde une quettota lomos, se Le variabili logiche

Tabo, in quanto 3 non è magnore di 5

Inquadrate di congetto di quantità loroor veducing come of none applicant of Re-

se, introducendo le conddette variabili loes e una variabile che piso assumere solo

precisione e straga), dichiarare di tipo loopportuni convenzione su valori numeri-Oper rappresentare lo stato logico falso e d valore -I per quello veno, menare l'Applesoft codifica quest'ultimo con +1. Come renola generale possismo però dare che sopatiento che bazzo nel larpanggio comubisomenie un velore nullo enden falso ed uno non pullo radica vera quesdo si prafa ad esempio di "lat also" e "ht bose") Chartene la cosa Suppo-

transate che per il Basse una variabile logica e indistinguible de una venebile narresteam variable pur exert utilizate in temps divers come variable fonce e come ericts della coppia di valori A e B ad esempso "A e maggiore di B". Ora careca tipo posseno compenie in una stessa effertageme può cisore vera o fabia, posuamo valutaria solo conoscondo cilicilevadore molts programmeson, da adito a diversi trucchetti (il programmazione abba-Composenthe in service in decoderer or Suffer. etenza officaci in determinate situazioni es la vental o no. Se per esempso A valorse Valutzer un modeuto nemifica outrit ragnast un valore Richiamundo l'esempso famo all'immo, un modo e quello di covariabilis. Cao e in effetti quello che si fa normalesenzo el Barac mette anesenno a despouzione del programmitore opportuni

neukono della valazzazone (che, per le connubile artimetica nel modo solito. Lle orebili separate da un opportuno "operatore

e' vers quando B e' uquale a C

relazionale", cioè un sembolo che sedeca quale sur la relazione che si intende stabilizzená sono sci, e corrupondono si concette di "marmore", "muore", "unusie", "drverse", "maggiore o ugunie", "minore "driverso", "maggiore o uguale", "minore no a variabili asimenche che a stranghe, mo in questo caso i concetti di "maggiori" e

"mirrori" vagno intesi in senso lessicogra-"R" in overco sel codire ASCII (visto la nvamente 33 e 34). In figura 2 vediamo si cura esentra di come si possano costrune po' alle prime sens (ad escratio A= di tanto. Bista ricordare che il Basic refer-

e non è cresta ne ambigus, auche se sa effetta appare un po' strana. Cio è dovum al fatto che il Basic adopera lo stesso sembolo (sepunto l'ussaic) per

Gli operatori logici

Le vanabili logiche passono essere combenate in correspon tramite opportuni variabile logica. In figura 3 vedicino gli se puo fare a purole. Il NOT (l'unico operasemplacemente severte lo stato della varia-

bile a cue si applica (come suol diru, la versa. L'OR vale sero solo se almeno uno

vale vero solo se entranthi sh operandi some very A voite (Microsoft) a dispositific anche l'onessance XOR, o OR esclasion. che vale vero solo se uno soltanto dei due opernada è vero. In an especiatione logica possono com-

Valore di A = B AND C

Valore di A = B OR C A - B

Valore do A - 8 XOR D

no delle resone mporità di valutazzone. Pro-

mo ad esser eservito é il NOT, securto dell'AND e dell'OR. le marenteu passono essere usate liberamente per modificace questo cedino la caso di pel operazioni amptra a destra Alcum microcci Basic, ne parta se corrangue queste non possono 21, se giú si su che A é falso è mutile andare serie l'AND in cuanto in o pri caso il musttato finale sara comunque falso. Cio sug-

serisce di scrivere sempre le condizioni l'interprets nel suo compito, ciò magari costa escla menta di essere fasto

Un'niten cosa che sa mad fine è tenture da dell'algebra di Boole. Anthe questo non è sampre possibile ma si pieo comunque ten-

A = MOT B OR (3)7 AND 1-5-4 >

invariata se si scentierno ali OR con ali AND c is ness own operando, recordismo moltre che il NOT si mali "mettere in evi-

deexa", come ad esergina in (NOT A) AND (NOT B) che is puo serivere NOT (A non appresanter troppo il discorso A che servono le variabili loriche?

logiche può appunce strano, ma non è una domande ocosa É opico di molti programmaton alle prepe germ il non usare di un text che dovra servico in segunto anziton che servono per scegliere strade alter-

to por che una quantità logica in Busic

vetes trittata come una quantità artimeta-

delle auswirts logiche, spoltre, es his dato somento della pressaria mantata



una combinazione ottimale di Hardware e Software per il calcolo automatico delle strutture.

SIP 9816 - Communer a 16/32 For ad alta velocità di elaboramenti HP 86 - Penonal computer modulare ad alte prostaneou



HSH easycad system

Se mere micremais a recevere sileman i compulare e specifico questo sigliando

Qualifica

componenti e sistemi



Star Wars HP-416

d Goseppe A.F. Rodriguez - Cormono (ME) Die porcechio senno senne la rahmos sk Star Ware HP-41C" and film of south me

Cook arrest pay capito, it matte di en altere regareze del film, dere hungry cercare a) colore if "The Suiver" and manue terran annihile, arresto sulla "clocke" e

di memoras (in tasso, cece 380+63 huse).

custs alle coordinate organization e revisionic programma che si occazia della costruczone del display e infine same resociazione la reroctions I madely it "moretons" o "more-

do il bersagho scompure dal sisore. Le dise stee del visione. Abbianto quando cares um a cara di Paula Galessoni

St motor abbumo sparato, nero allara

International per Eleverimente del programme

Courtney tip, comungar, per magger chap-

TONE 6

mana SUB For suggested informations entirellers l'alliteauents des dar serest

Alegare programs, management in core da

Per gausso reguerdo le abre serveson

garante como randos malto male mer smo velo-- F1 29 - FA 37 26 26 26 66 26 66 26 26 26 26 2

Stor Ware MT-410			
SE ETY BE			
		201 20 44	
		10 7	
B-17-16		THE UTD 64	
(F 175 K)		107 5	
		18 -	
		THE RELY . SALE	
OR CTO PI		SIN STRIL	
245. T	H 1-6"	en dix	
36 CH RI		SER BOY	
794/8. 1		CHEST . KAP	
#E300.1 #	80 B/FF	CM Thomason	
41001 0	NTR	ER ELX	
C 10. 10.	er den	DE ROY WARM	

Assegnaments della tastiera

Per Useo di quarto programma al sono
rera netessara di resusegnamenta. Di quarto
6 sono gui assegnate da programma e quindi
advonutivit, gli altri altrona cintera tresco
autoripata nonabbentire sono i suguenti

K. di tasto KEQ (31), "L" di tasto STO
(32) e per silvino" M" di man RCL (33).

Training gradua and models resided on Figures 1

Alla fine del programmo la culcolarrer si raprolimpose se FIX 4, ma agendo as puno 656, 657 e 655 la si pali porture in qualitato formazo. Il suo musmo che si paio predispurre è SIFE 666.

Security Security

crede passessepe, days as pe conduced.

Visus

Value

(PANNION N 9"

| > H > 1"

| > H > 2"

| | H | > 2"

| | H | > 3"

| > H | > 3"

| > H | > 3"

| | | H | > 3"

| H

Per riconnecare aremere B.S.

Replatri
R 66 - Numero casuele
R 61 - Coordinate crusorieli socile nemos
R 62 - Coordinate verticele cascile nemos
R 63 - Offerenza coordinate verticali
R 64 - Streets originatele di visuali cascile

76 G = Coordinate onzacrieli inseguitore R 66 = Coordinate versozii meguitore R 67 = Posizione orizzostale benaglio eu Vaure R 60 = Tempo Inspegato

Flag

1. 66 — Indica is presss per injuit consendi

1. 60 — Difference coordinate serticali postiti

1. 67 — Difference coordinate seguini e pero

1. 67 — Difference coordinate seguini e pero

1. 65 — Difference coordinate seguini

States La calcolastrica apera, durante l'elabori neurometer ad attention, suggestion quarks and variante attention effort if piece sempre con materia generation diverse consighters have de visioner con lo stesse materia, cecumbe de reconfacial di comportamente del con na TIE, costi da presederla, attentio aspostare una mai "distributione".

visabro

Tempi di eleberazione Sulla mia calculatrice, una HP-4/CV, intercomuni circa è secondi ma una reducita di inpat e l'altra, quandi un tempo non ecces-

Econ, do po disenso tempo, tornare as serio di Vigilitti programma proposito di sati venia con sia programma proposito di sati timo e C. 2 de serio monta al menore timo e C. 2 de serio monta di monta di programma di sati di sati di serio di sati pramma proposito di programma di pramma proposito per ottorra altra la menos, tempo condi carte della naggori surgistizza con cui di finanzio di sono modificio nonotto reser- serio circi si modificio nonotto reser- serio per sono modificio nonotto reser- serio circi. vantagno del "symbose" d'i forse quel "gesto" de manpolare i bri naccoso della nostra 41, oltre al fatto che, ovvanente, chi il modalino "NFUNCTIONS" non ce l'ha, puo in parte mediane con l'asso di qualche strane artifico "nettatico". Nel programma si questos to fixuo di una discritta quantità di stranotta senziche, cittornolo sel complesso un militare che, cittornolo sel complesso un militare.

Personal control of the control of t

dagas de resser pubblicato, considerato a socia che il programent "gas", que cu sucu asocia che importante del securio del considerato del caractla considerato del programma, consinento in mucchina del programma, consiciato de la 20 siminosio sissettiche percetti visino create una per una, possibilmente sossasibanda, per per non eccaparer se qualche possicio (che consençae non salta affinto del annoso per la 400).

omenbik da testera'i, dopodabi sepo-

sucremo la linea 156 STO N, por la 155 MCmesocompuler 18 STO P eccetors, fino alla 40 TONE 3, mfine androno sperite, a consistere il pre-

⁷BG, dopodache, con la macchesa

Facendo uso di questa sabella non e difsentta sul gumero é di MC e riportata menio alla "Bese table" pubblicata sul pumany mente, per comodita, nella tubella meen 2 di MC e constature la comspon-

7804 RCL 99 SST = - X-Y7 BST

NAT NAT - DEC ART MAY - DEC 107 207 - \$57 807 RST RST RST RST \$81 BST FROM RECHOS, OL PROM S. BST #27

l'autore del programma. Quiasse l'imponotorete che l'estrupone BG carabia indi-

passo TBG, eseguire le operazioni reportate nazo ogre volta che viene generata una ntrancon statebas, conoche da 60°BG fiistrazioni sintetiche, per rivistemare tutto to pours, cappellate la sporcizio che svote che avete cresto, che e la prima ad essere escontrata sa memorio dopo la "sporo-

e -FROM XBIRGO, SI FROM BTO OF SST . - AVIEW passi "generatori" STO 91 e TBG, dopodstro ALPHA Volcado variante a piacere la dell'etrumone 176 con un altro numero. Deffeno suo quello di variare il numero centraria e cotperla, 6 la fa spostare de un reary rearro obe st accounts ability and

7558 E- 557 857 PROM. MEDMOS, B1. PROM. RCL 02. 007 - - AVIEW PROM RECORDS, 61 PROM TONG 9 SET - - RCL 16 EXCHES, \$1 PECK TORE 9 557 - - HWS- PST

Come impostare il "Byte Jumper" 2) Disposets in marchina in "SIZE 962" mersons, "SIZE 311" so syste is 41CV. ENTER!" (sembra pagalema bacoma far-4) Promote s neguezts tauts, serou sho

END-RECOR 4994 por END DEL 99 ALPHA "A" ALPHA A questo punto, si tuto "ENTER."

61



Dal monemo che, any rolto calcalato di

Corne i letten sommionia "maliatiti"

de approblés come é necessario interporte

Filtri Cross-over

a cara di Pierloigi Pamorti

porgono la cassa acustica In horse i ne tpi principali di altoparlanti (tweeter, mid-range e weofer) nelucdecio al lero sigrano una ben determinata handi di Porsanosi (resultamento for-

quentes cotte, medie e bussel pena un cattivo financiarmento, se non addinitora la
retarsa da singula abaparlaria

Eco che peritio un filtro posto a monte
degli alloparlaria de frequence in
regiesso vario l'anno o l'attro discourinate,
mer la cotta delle motto e circolari

per la grosa delle mostre orecchie!

Ora, a seconda del mariero di silipparlariti contrevati nella cansa assistica (3 nel cano gia visto e 2 nel cano di solo woofer e twecter) si avra besogno di un cross-over a la ca 2 nel

3 or a 2 we brofter bisognera stabilire la pendenza del filtro sanso (6 oppure 12 dil rottava nel soutro casa), che se purole povese determina la "salerivan" del filtro nel discriminare le frequenza. In sisti e quantitro i case possibili (2 ve 6

In titue equation can posserse Level a discourse, 2 or 12 discourse, 3 or 6 discourse, 2 or 12 discourse, 3 or 6 resistant resistant particularments conplete cursis, commissão un signeda ampletentaziones se di suo calcelatine pregramatiche, and contro caso in Ti-5. Sense entrare mátiligão un queste formado, se quanto resistant para comtrado, se quanto resistant para comrado un adocum en propulsar em ou di unidazione en proquaterna preposado con constitui due "Principali" de furnamenta

da reaco Tunto fila hono cone l'obo dalla gerna resposisorere alla visualizzanzere dell'alterio risultato. Per quistro rigitarda di fanzionariento del programma, basis prevene A ceptare B rapedeaza dogli altepurlanti (generi serre le stessa per i due o tre altoparlant premere R.S.

doe solo vie, si impostera la frequenza di taglio del filiro, si premeri R/Se di seguito si premera "D", nel caso di filiro a 3 vie si impostera la frequenza di taglio mismose e successivamente quella superiore, ogni volta permando R/S. In caravinho i caso in otternamo i valori della mistitazione a dis condensationi con-

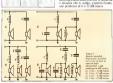
tienti il fitro stesso (vodere fig. 1). Nel caso delle due sue a supera dappura il visiore di L. pero quallo di C. merane nel cisio delle tre un si ettarramo i valori, mapettiramente, di L. C. L. C. L. C. vaviarimie prenendo ogra vetta R.S. Non mines altro da aggirungere, se non che abbano a promittio una lavoura nero

permette di accorciario ancora di più, a parita di rustisso Realizzazione di un'induttanza

ab Alberto Bolha - Roma

grannia peccidente, possianne affentivawenté costrucio una indistanca di prestabilite caratteristiche. El infatta ben noto che non ci sono probiere di contra per i condensatori (bosta al france peciat su certo sammero in serve o in parallelo per aerivane al visipere decidenza, vicciorna per le bobbasi il problema e al-

> -berery, mu buognu le ner conto Fuellassatione di su'indutanza paris



nea de Nagueika, se recava d legume tra el

dell'induttanza - N il numero di spere - Ha langbazza del crimdro che costitui-

le deneraces "fissehe" della bobera stessa

- D d diameter della bobasa - d le spessore del filo · L l'induttanza della bobina

 $N^2 = (4+14\frac{1}{d+D})\frac{10 \text{ L}}{d+D}$

Il programmo proposto non è altro che Direplementazione della formala di cui sopra e permette appunto il calcolo del nu-

un ulteriore complemento in quanto consente di calcolore l'effettiva langhezza in metri del filo costituente la bobina sossa, unic in sole di costruncee effettiva. In questo caso il programma, impostato lanubezos effetiros del filo, tenendo coeto diametro delle store e D. nel secondo rale

così vui per gli strali successivi, il tetto ovviamente in prima approssurazione (come e facile convincersi) e supronendo che per l'avvoluguente verra difettuate con la gramms, dopo aver impostato sulla TI-57 le istruzioni, si deve premere RST ed impo-

rapporto 2 Lid+D), the deve essere rafemore ad 1.5 per poter applicane convettamete la formula, che ricordiagno essere errenca. Alla fine dell'elaborazione avredifferents: possumes in particolare cocaratterstiche della bobesa e numero di spare, il tartto a marita di reducciones (evviso.

do (e cioè l'ultimo) programma impostis-no poi Dece STO 2, d in STO 1, N in STO 9 ed I in STO 3, premiumo RST, R/S ed il

gioco è fatto ... Come roultuto avrerso il valore in metri della laurhezza del filo necessarso per co-

consiglio, rivolto si possesson di TI-58 e TI-59, di riusere i tre programmi in uno solo, personalizzandeselo ognano seconcheckumo ocrodi NON invare in redaziopo dell'alta fedeltà, dal momento che queall'ultimo e molto seguito da parte des letto-

L'ANGOLO DELLE TI Programmazione sintetica

Strenamo di non essere per nulla monorora nel ritornare ancora una

Recordamo imangitutto che, in graccale, per ecacrasi un codec-25 Responsace, con 3 Op 17 per la TI-58 e con 9 Dp 17 per la TI-59, la

"CLR Part 19 SBR 945 DMS LRN Introductor volub LRN RST CLR paco dalla ramparte in modo TRACE (pero salo per alcuni di sale codici) ad cumpio parlaceno del codice SC (92, "NR/") SL, were proprio chamato NR/9. Vi sono codici a più biste 40' (55), 5D (63), 6E (74), 7B (61), 8D (97) e

Di tali codici, i primi cinque sono codici a 4 byte, cios del tapo 4F XX alcuna functions a rea nota, arighe se ho qualche nometto. Faltimo comuses of coder SF (55) mostra uneco "segm di vita" effetiva opera- IF NO XX YY e IF N7 XX YY excusts GTD XXYY

SF N6 XX, SF N2 XX o SF N0 XX corguents Pol XX; so XX o NO XX, or read A war in A A company of the invest magneted in 10 Fortunions diversit a 4-byte of magnet Prd 00 se invest XX = 00 magnet Prd Ind VY (YY e il quarto byte) SF N1 XX, SF N5 XX, SF N9 XX o SF N4 XX energone "ABS" Perso che alcute di quei passi del programme in RDM che so ho codes esadesimals vests per esempto le numerose coppie 95 99 negli

code: a 2 byte: 9D mrs. 3E 144.TANs. 4C (52.8%) 3B (61, bdt, 5F (65), 6F (75), 7F (65 chizzo RCL XY Ma artexpone! Qualche volta il byte pradocanale si "dimension" di ever purse di una ritranone compositi ed esegue rato-

Partiests suppose some a codict regards.
9E 104, LSTL 2C (12, TLRL 2D (13, 12*1, 3F (45), 4D (13, EE), 5E (64, bd), 68-(71), 6C (77, *58) e TD (83 *PG) i quità resentate la calcolatoor come ne la su fosse spenta e mecrosa, mon fazzo un RST CLR, cuncellaned repairo "s", le HIR. In notazione caponeganile e perspon-la nationate annaliar "Dea". Discrepada a more che la stamante trivi ad etemplo il neco "TLR" denna dalla "T" de "x;" ti" a dalla lassone
"LR" di "LRN" ¹⁵ Volete un'altra proval' Prode dello!

Il some "NR!" denna dal prov. no esto, dal TI-me "R!S" al quale e da "RTN") Robo da metta, como dire che tala l'annona hanno di

potent di scottrolgere addinitioni il peternitore di caratteri presumbili Concludante cuesta pressa "carrellata" di fannosi con una ancora A mentero nel procumo numero, mentre ninonamo in attesa di

contribuit. da parte des lettors

short def at-

sh Mari o Brandessee - Torsio Si tratta del classeo tracciane fici di flatanesa reali di una vari che da senpre pra nelle faccitària, ma in quatar venione e porti sera livella graza e propo alla p photter CE-150. Si ha isolite la di puasiranettrazzer la fanatorie co

when the second second

ra sempre leggible. Le successive vie, faits per valori divera del par mainterranno invoco il fattori recedentimente calcolato in motra prademi eventiali amplificazio fattareni. È covvo che per scorp par prademi eventiali amplificazio fattareni. È covvo che per scorp par prademi proporti del ramanta divenfisi seventido in l'ince differenti ndo una capacita del flatte del che nervode futtamono GOTO. GOSUB < expr>, dove < expr> paó essere un espressona qualson, ma anche semplecencate una variable, corre nel ovico caso (E.). I programma divertano cos forma linguis pero legibli, ma sur látro, usa volta "debuggati", sono mobo pel ptent e permetiono una certa intentimità con l'atanta.

Il funcionamento del programmo è u transcermente molto semplice distrano perma fase di rapti si nelvede si natteromierivali si curlis fuarones vera solutara graficiosi i diguale e proporzionale alla graficiosi diquale e proporzionale alla pessone desiderata ed anche al tempo

encounter, contracted other 170 per in andain perhod questa e il massema del none ottembre dal pilottermo; intorno, - 30 e il della rella maggiore parta dei Questa sa rebiede es la l'inacione e pa metrozzata, and qual caso di valore dal p metro vernii richiquito ogni volta ignami an-5



of Guifel / - Connieros al pur plus al lamente en un amon realiza 200 f - Es-





Figure 1 - Genfel 1 - Figure a relative and support that the SS M M = 8 ATT M > 50 F M = 8 ATT M



TOTAL FOR I

GOSUB 2881

48LIE BACKTSTROTO

45: IF CORS DOORS

C+885 8/2/5010 581C+R85 B-2





LOS C>/LOS 2>3

68/ IF CARS NORS

FORME NOTEL





stessa (o delle varie funzioni). Dopodiché

vicne richiesto se si desidera una grigliatura del grafico per facilitarne la lettera programma in ragione di Zelevato a potenze postrue o negative in modo da averarelittiele è sufficiente suprentare il dississare 2 nelle lines 45, 50, 60 e 65. Vengono por

stampati i relativi valon degli intervalli di Il metodo adottato può sembrare uno nchiesto, evitando di eseguite lunghi test per fare in modo sia che il pesento non tents di traccuore qualcosa fiacri del forma-

Le unache opercomena da fore suffe na ghe 150-150 sone le seguente 150 prepara le variabili in modo che il nancedonia dell'estretto infenore

1581 X-R-150SUB LIP+ R: Q-F: FOR 1-1 155: X+R+190: J+B: GOSUB LITE (E) MOR FENDR DOM OR SCHOR JAIN 50T0 178 168:LINE (P/R, D/S) - (K/R, F/S), G, L 128: P+X: Q+F: NEXT 1 : IF H-REGIO IR 172160558 2281 605UB 2881

THEN LINE GRUR

, U/S)= (B/R, U/S), 7:60T0 143

905UB 218: U+U+ 125/50TO 1221 SLCURSOR (8. NZ IRRITENT LLE 41 FOLOR DIENO 288:8EEP 1,58,288: INPUT 'LINER I HIZIO?'|LITE L 285: RETURN

218: INPUT 'PREAMET 80271K: Mali RETURN 228/LINE (6/R, N/S-(6#3*U)#15-18) - (A/R+38, N/S-(

- IKIRETURN in X ed esegue la successiva 160 solo se gla

sono maggiori del massimo o minori del in caso di discontinuata per evitare che il pumpeo ad F=1/X c u note la differenza

170, chiade il ciclo FOR, trasferrado i pueti di amvo X e F nelle variabili di calcolate opportanamenta fa uscare tatto il grafico dal piotter, proeto per lo "strap-172, ofter as richams delle subrossine, sa plottato (variabile G) che entra in azione dopo aver usato tutti e tre i colori disposabill (il nero viene usato soto per ali assi) e

180 comune ad entrambe le uscate narrero di linca, merore la subroztine 220

incolonisate e grastamente speziate bile indipendente da usare è X. il valore

177 nel caso di usota da una fanzione

Osanda le sermenta 200 e 210 realigação

incriminato, possumo serviere IF X-x, RETURN Se non sono note, si puo sen-500 ON ERROR GOTO 510 505 F = 8x1 RETURN

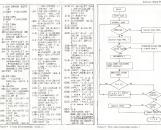
vogicimo sevece caustiavo anche de segtre su X c P. per exemptes, come mostrato Harafico si sviluppa in tenso cenzoritale

tras con qualche peccola modelica e possibile fario sviluppare in lumpheza Non vi allarmate se, como nell'eserroso delle umsoid di finun 3 dato Es valgono im s punti tarati, quindi se gli estrone non hanno la setta tratteggiata, M (massene) o N (messeo) La facura 3 mostra diseffetta della discretozan one (somesta della uruscade chron-

GRAFICI 2

di Tommaso Nomicili - Firenze Il programma puo desenam di erafico di assessio, le equizzoni delle quali deveno essere esserite nelle lunce 2, 6 e 30 nella

Dopo aver presento DEF "tence", sul daplay appears is retients "RETTA"? disegnant solo la prima o tunte e due le



fore di scala che provende ad alteraper accorcure l'austra di musura dell'asse Y spetto a quella dell'asse X Dopo aver dinegnato il grafico delle fu zioni malasse. il calcolatere prosvede listere de lune di programma nelle qui

gramma, mentre quelle di recuidoscione e el estres si trosso al la fier.

La parte centrale è continta dal lorge che va da 19 da 190, mentre altra contrar del contrar contrar al la contrar del contrar al la contrar al con

hince di programma che contengono le cquazioni, in direnti colorii La prima funnore sari disegnata in cosso, il seconda in bla e la cetta in vende l'altice la nabrestime che va dalli lisee 459 a 310 procvide a non far sogne il grafico da limiti datti ufile per le famitioni che lamno simitoti verticali ed obbati:



For example regarding the national of CULV-NONE of DIVING, observed to retain the national network of the national network network of the national network net

anthate vite seld designe de guides de feete black de la PC like de la PC Menoremande d

Grefo 12 - Everges di suspi

00000 Dec 15

rogrammare meglio..



di Fabio Marzocca

L'Input dei dati

more Dumo ora invece un'occhista som-

to interrogativo per la cuinta volta, butile-L'esecucione del programma solta innabile to (5) era contenuto un doto, questo ENTER PER CONTINUARES Un mobilega da tregre sergree a mente querdo si rethizzano fau di rapat, è quello me venes usuto da terro. Le suesto como daplay un narrero e provendo DEF A. 6 property and property of subory dell'some DEF C si otterrà il valore SINX/X.

Tabolita secode che nicato data da tra-



CPU - fase da elaborazione dispositivo di sacila - fose di stampo in defingho i van aspetti poculara del necparticolaminato alla Sharp PC-1500 l'm-

INISER AXESSKESS 28 REST INVEST

L'istrazione INPL'I È questa senc'altro la forma prò chasson

muche Suppossuppo di curre in pagnona

1010 INPUT to (i) LPRINT I, to (i) 1-2+1 IF I < -26 THEN 1010 La coutage englisse Dagget pella menancia

la depensione del vettore is (Il) A questo punto insenumo i dati fino SOLWALT DICLS 281 CURSOR 21 INPUT BRIGH HOTZE NA FOR JULYON

OB: Us = "A("+STRs]+" BRICKS IRRINT HE

narcal

READ, DATA, RESTORE RESTORE. La bitta dei dati costanti de

nutters nel programma assumana valoni stranone DATA secondo il semente 10 DATA TALEAT, 53, TMT, 113 Per leggere questr data basegnera rende-

DIRCH WENTERSE

COLONNE 78: CURSOR 2: INPUT

188: CUESOE 2: INPUT INPUT ALCURSOR

LIBERTO SE

delle varnabeli a cui assegnare i dato, nello strue codrar to our some contra nell'ates-Per peter movemente utilizzare, nel corso del programme, a valori assernata struzioni READ da un RESTORE con il

INPLITE ca che non utilizza la tastera per l'arranscore des date nella mergoria. INPUT# su-

cassette e comsiderato come la penfersoa n' de de la descripción de la contraction de l 2 o aitre, preparado strane condizioni di

d'errore durante la fing di ingua è rappreficting di una routire derevernata Tarast internation, in directly becommen becomunde maternaturement alle sonners dealmorno per rache, cucé nella secuenza:

matrice. Sal display appared.

La prima richenta di errat da rorte del impousando il numero delle riebe, il punto

. B\$(B)*48:0\$ (B) at TECHNIC 5818:89(8)=09(8) 5815: C#=1NKEY# 1 SADALERINT BACKL GOTD SBIS

5999: DIM 04/91449

SADALLE LEN BACAD *196EP 32 5835 (BACR) HR LEHTA (BR(B), (LEN 58481 IF 08 (8) - 88 (SRAS ON EN OSCAN B-LEN BACKS

13+88(8).

ma mostrerá gla sodaci relativo al dato da

tivo questa volta in aposterà tre volte sulla 1. Fundace de riass dell'elemento da asserira 2 Freelest de solonne dell'elemento da

3 if valore del dato nella lacuriore si Per success dal been de verse such sufficurate percence DEE A Con-security contrracali serpostati erosti iliano 90 - 1100

É l'oppavaiente del GET in altri computo a realized Dispart de marking countries

PRINT PAREA CE BUHIDAD TARRES BEINT CLIBOUNG 28: 'O"OREGO O 3810*28*LDS A: PRINT D; "dB" : 481"C"RRERD X 58:C=(SIN X)/X: PRINT "(SIN X)

IB: INTORCAD R

588. GRTA . 5, 1, 211. 4, 41, 78, 5, 8, 44 518; INPUT "Ocdupe SIS, IF ENCLOPE IND SZBIRESTORE SAB 538, FOR 1=170 N SABIREON CINEYY 558: ME-"UC" ASTRE N SERIPRINT HELCI

alla linea di programma nella quide e uso-PILE, INKEY S lancin severe of PC-1500 nello stato "Russ" uraza quandi mostrare grochs o per la gestione del display come special arrest to the trade of the continuous

Jarobezza di 26 caratteri 1 caratteri autocabili all'istranose INKEYS sone tetti quelli deposibili sulla tuttiera del PC-1500 sul nº 11 di MC abbarno nu biscuto

AREAD

Questa e un'intrazione abbustanza insoterale & "Automotor Renders" ed d sucprovides a female officer della Conneces DEF Quando l'intrumente AREAD viene posta all'erezio di un programme ette betto. over all INPUT Per poter avairure dell'A-

alla scoperta della grafica ATARI

Page flipping

IF Page Typeng e un'aitra section che l'Attan mette n'disposinome dei suoi utenti Tradetto in italiamo il terrane sicosa com-"salto di pugnis" ed indica austrarimi l'anticae che si companon il salto di pagne di montonia.

men in armi ut pragire ut IDELONIA.

Per Francise in oppre corre questi tecnica open bioggia dare non-spanifo all'organizzamene grafica della micchia. Abbianica uno spanifo all'organizzamene grafica della micchia. Abbianica uno in paziase precedenti che sissi utal locazioni (1964) che il variatatos della Ramonjo, e che niforma il sistema operativo si utariatato della Ramonjo, e che niforma il sistema operativo si une estana ila Admi biera per l'Interne Se infatti, attroversi interazione PEEK, centrellato il contanto della fecuzione 100, conte uta materio della microsi del contanto con la consociali si contesti uta materio della microsi si una consociali si contesti uta materio della microsi del contesti uta materio della microsi della contesti uta materio della microsi della microsi di contesti uta materio di contesti di contest

Participant PEEK, controlled to control Set (1931), althrotted for a state of this locations (10), averte un numero che si misore da 64 cara, per chi possede una cacchina dottata di 16 K a 125 per chia ne hi 32. Questo funziori radica le pagne da Rum (aber: L'Auton e organizzationi modo tale per cui l'alense pad membre. L'Auton e organizzationi modo tale per cui l'alense pad membre.

nzaire l'area giaficii in ognatu di queste giagne, in illin sermisi l'anci giaficii nene e rilegata in una zona ben particolare di RAM na puo essere spostata deve si vuole. Quard noi possiamo fare un disegno se una pagne, poi un ellero sulla pagnas socciositale e così via a mento manyo

continues of the contin

bysi basso e quello alto che pattano sl'intrio di arta di schermo, ma posibe per la D. L. Tarea di schermo è indivasta di PEEK (106) and nostro caso sunfa a partane alla centoverzoitenana pagna di mercoria Riterimento o cri al nostro esempso. Nella quarta intrunone settiniamo otto pagne ind A e astroducarno quevio valore nella locazione 106, p. n. POEE 106,4-8

The second process of the SPECHE AND A SECOND SECON

E our proseguinto fino ad ever pagne a disposazione Septemento di asser mato solo dei gamen, il PEEK [166] e il PEEK [166] e il asser mato los di seguinte, il PEEK [166] e il PEEK [166] e il asserta per solore a gono il asserta per solo nodo assivata. Il asserta oppratoro a doce si rosso il tros di achierno, e quato mate affinto difficie. Ogni volta che abbarro activato il asserta operatoro il Remono abbarro finto seguet questa situacione di altri dei in cui dee vistachi corferenzio. Il per solo di altri dei in cui dee vistachi corferenzio.

106.A.8: DLL2=PEEK(500), DLH2=PEEK(501) IP punntore Ona ogas volta che voghamo sultare da una passea ad un'altra

basis cambiare il contentto delle locamore. Solo 591 dalla DLLI e DLHI alla DLLI e DLIU, se P pagner PORE 560, DLLI PORE 561, DLHI, Il pagnar PORE 560, DLL2 PDRE 561, DLH2 Il listato il mostra copper avasabili.

et numo i montra come e possibile con questa terrean passare da una pagna all'altra spontando il poytidol. Un metedo alternativo per effettune il Page Repung e il seguenze invece di tume la variabile A nei usanto P100 per invenzazioni il suntroto di puggio originali nella memoria.

PEEK (106)
Localizzamo l'inizio della D. L. non come byte basso e alto ma come valere complesaron: DØ = PEEK (500)*256 + PEEK (501) Memorizzamo sa ema variabale il valore construiro 5 byte

To be seemed of THE PERSON NAMED AND POST OFFICE ADDRESS OFFICE ADDRESS OFFICE ADD Lineario Di Control Di Contr

A COMMISSION OF THE PARTY OF TH

The state of the part of of t

And the second s

SAV = PEEK(DP+5) Southware 4 pages dimension al sample to total of a manual summer a status or total of a manual summer and a manual summer and sample to total of a manual summer and summer assette valves reflected.

Continent Biol PORE 100, P106-4 Sommainto, alla locazione SAV, 4 pagnet ed introdiscarno questio valore nella locazione SV Quanta e un rapistro crebin nel sistoria operativo della DP-3 è dice al sisteria dover parte la reca di display data. A questio pranto e vophamo volore la prima pagna biosta univolore nella locazione DP-3 si contensito da SAV, se savore neglamo volore la seconda biologia nitrodare media locazione.

Movimenti verticali dei Player

Nulla scorsa paratata (voli MC microcompetern 15) abbianno
esatmasto likuuri delle torsello che permetteno ilmovincato da
Player largo la verticale, e abbianno anche volto che alcune
nustato più compressable ma permettono un movimento lento,
mentre altre al contrano une recento diffichi permettono movimento.

mental publica confect a agentiation discensive parameter production of the confect and confect of the confect

semples da malazzare e quanti pao terman urifa ogniquitivelta non son necessamo un movimento estilo veltos. "A Meranda La possono da un Pinyer e definina dalla locazzone di mezzona de lot, cie utilizza zon cella contrazzone della figirita, questo in

uer on tre université nome contrainer et un tigere, que soit alles termine vand due che se not vegleame ratuvere il nostro Player, non dobbiamo fare altro che far altiture in su o m giù i

mouth byte di una licusione di agenton a quella successa o a qualla precedente. Un movimente veno l'allo compositore di una sensa di manorira qui bassa mesatre uno speciatorirole veno i di Quella precedencia e mottato al licusione di constitucione di Quella precedencia e mottato al licusione di constitucione. Il lasta 3. Necle prese dissi (200-230) mer leggiarno el constitucio la sinda di servizione di constitucione di sinda di momente. L'effetto e in movimenta overso il hasso Effernazio il premo delimente di plyre di una licusione e di faltra un ercennicia la violobile. Y per

570 il processo e identico ria avvene all'invenio. Comunque il latato 3 ci sembra sufficientemente corresentato attraverso i REM

Meximento in literaugho macchine. IP Mercole
Questa scene qu'oulie de permette mai hibituricate un movmento pai velocir lemor in sesso serioule, ras e arche la puement pai velocir lemor in sesso serioule, ras e arche la pueparticipate de la comparticipate de la comparticipate de la constanta van concentrate a la constanta van concentrate a la constanta van concentrate a la constanta van comparticipate de la constanta van concentrate a la constanta van concentrate de la constanta van constanta

sal latio analize per tontare infilire a destina coso su La avoita del programma ta del facto del movimiento surtucile ha cerca la stesso seleciona del movimiento conscientale la constite encle luesto 1000 dello del movimiento surviva 1-latio notare encle luesto 1000 dello del movimiento surviva 1-latio con la companio sono ammagnamento una serio di disci che sono la companio della lues 1004, 1006, 1006 La sidviviante ancie luesto 100-1100 determana di movimiento dell'altio la besso Questo della missionale surviviante sono chemica cella lues 200 (surviviquesto della missionale sono chemica cella lues 200 (survivi-

noutres in linguagen macchine pot essen inclaimate per ogni immagnet che sai alta 9 lince se voi asate la moltanore in depotiona (questo e selezionata nella linea 170 da POKE 599.46).

L'indirectione è una sonne molte potente un un computer auchies forcis supo d'illia del apprecare per un registratation et principaire. L'indirectione por socie et amenation metalle contraction programme de l'indirectione por socie et al amenation in entre le cipacité agréfiche del Valum II Concelle et militare messa integlie circhitantion pugatation in crimbatio arche le capacité del pogrammes. L'indirection programme affichation controllé de parameter i registré de colore; il set de caratter. Corchitame de caracte un obj. restable il interficate de sustanti.

tomacs. Il programmatarion che una l'Asian e che vonce da un altriu comparte ragiona an internat di coferi diretti. Ma a registro di colore chem d'aresio da un colore. Il colore specifica sun valore permanenta, mantere sun registro desibre i midretti, posterozza con contra relia si s'ubire d'interio.

Con contra relia si s'ubire contra l'interio delle d'interio delle delle si s'ordina delle delle delle si s'ordina delle delle si s'ordina delle si s'ordina delle s'ordina d'interior delle s'ordina d'interior delle s'ordina delle s'ordina d'interior d'interior

El cermolio en regista di colore immissi l'indiminante offie al programmatione quattro possibilità.

1) Possibilità di socialità di 200-lon-lazimotistà di fini apparine sua silo solumno.

2) Possibilità di cambiane in tempo male i regista producisado differi interessanti. Di compo molto semplice e di segurate. FOR H-90 TO 254 STEP 2 POKE 72, H-POR GI-1 TO

FOR H=0 TO 254 STEP 2 POKE 712 H FOR G=1 TO 90 NEXT G NEXT H Queste lines de programme cambia il berdo attraveno tutti a colori-tunicosta occubiti Questa tecnesa fordamentata not es-

Losso 4 TOTAL CHARGE BY ME CO TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE REST OF THE PARTY OF THE PA

Listato S

N IN VALUE OF

re una sumazione grafica disegnando una figura se qualtro metodo, e sveemo cosi si disposazione il set di lettere preche colon diverse e rectando pos r colon astraverso e registro de coloni

Un'altra nosabilità è quella di maevere sullo selectuo un notera d'e una collesione, cambiando al suo registro al volo lo si fa scomparies portando il suo colore uguale a quello del fondo... 3) Possibilità di utifizzare i colori secondo le situazioni, per n può avidennare uno dell'altro semplemmente combundo di colors del fondo o del bondo, o si majorffettuare il flush di un cento

la questo particolare caso, utiliczando un solo mystro di colore se possono far arrenne 128 colori contemporarenmente

L'indirezione proviede auche alla materiologique des camilien ridelliciti e normali

sessua metivo per cai si debba attilizzare uno di questi set lefatti, come abbitimo gió precedentemente visto, ognuno può

1) Creare della spazio in RAM sottimendo silevite nazione che ci sumo creati. Questo procedimento viene ellettuato con un loon in our palistratione PEFK leave le location in RAM e un'introduce POKE series i contenua rella BAM 3) Cancellars, se so è sella grafica 1 o 2, le presso 5 locazione de memora retroduceado 8 zen

4) Radolinero i caratten con el sobto metodo

6) Sorvers il naovo carattere sullo sehermo unlozzado le ISPAZIONI PRINT e POSITION I mode grafic: Le 2 supportuso 5 colon ms, in effetti, i caratten possono essere disegnati solo con dae colori contemporanei e ogramo di esa e di ua solo colore. Ma ci sono altri modi grafici

Not mode 4e Sogni curatiere his repetivamenti una larghezza. Ma, a differenza degli altra modi testo, ogni pecel è controllato da sono persenti quatteo colon contemporarei.

Emodo 3 ANTIC dispose di una matrice di Emozil di lazishezdiscendent in dicono constien discendent tutti cuellurbe ricono dal rigo topo la p e la gi, che verranno poi atilizzati per un

organien vedinino um delle applicazioni più immediate di questa tector offerts dslEATARI. Brumagimarmo di voler disporte di tre set di comitten diversi di ten cirillici ed infine un terzo di curatten grafici ndefiniti (simbola

Per prima cosa travissimo il sei di cazatteri (maniscoli o minuscoldidalla ROM alla RAMTOP meno un certo numero da

Supponiamo di lavorare sa modo 0, dovremo togliere dalla RAMTOP cuo pagnas e mettere questo valore sa uza variabile, or A ... PET E / 1061-5 o tenamener il set un A Seconda operazione rigineriamo tutti i circitten con il soloti

Term common nitradename al solite set di cumiteri dalla dove R .- PEFK (196), 16. Russerusso metito secondo set di camitten ed avieme a disposizione a caratten carillici 8 pagine più in besso di quelli graci

Querts operazione, trisfonamo per la terza volta il set di constient ou was variable C the c wrant a PETK(100)-24 c indeficiame a caratten per noter dissorm del set di sanholi elettro-A questo punto la mestra situamene è la seguente nella ROM

nella locazione indiveduata dal numero 224 introdetto nel CHBASE (756) abbiamo i caratteri maiascoli, introducendo nel-4) Ulters e pui exportante applicament dell'indermont d la stessa locazione il numero 226 puntiazzo sul set grafico e l'uso che se ne puo fare nella tecnica della Dieplay Lust Interrupt. alternative (tipo . / 1 ecc): Assumo rella RAMTOP-8 i caratten arro, nella RAMTOP-16 a certifica e infine mello RAMTOP-24 a cembrali elettromos. cumbiare il puntatore nel registro CHBASE(756).

POKE 756,226 grafici e alternativa

POKE 756.8 onlio

De cursto rommo multa chara la notrevales unos nella tecnica dell'indirezione, sefatti senza volor corcato coso troppocomplesse hanta pensare ad una sene di caratten ridefigiti (da lla a alla Diche raffingrino un cavallo in una certa possocier in un sel penio 8 marine sotto la RAMTOP, un altro che raffirmazio il TOP), a questo punto cambiando in un loop il puntatoye alterna-



Resuscitiamo l'integer basic

Computing de Nescontre 82 Sal dince System Master del DOS 3.3

Ma senza la Language card non è assolu-

in I/A DOS VOL (I/A stu ner Interer)

LISTATO 4. Ora samo prosta per gastare d framo del nostro lavoro. Tomote al strato, insente un dechetto nuovo nel dinsco c stato stronkrosto betigic BSAVE

vate oca a far gazare il programma Applevo-

Nata: Se mon siete ablituati a lavorare in Interer Basic andrete incontro a molti er-

il menussembler usute la CALL 37478 vo beacherete un bel messageo di errore! reservon de 32767, sante ellora CALL -Se se enterrosa, la APPLE vende el ma-

Beneath Apple DOS, Doe Worth r Pieter Lech ner, Quality Sultmare, 6660 Reseda Bird., Suste Page 7-3, 8-50 come sourcers i buffer del DOS. e does ti troca la scritto DESA VOLUME sia skip detieds set DOS Agels.

LISTATO I. Per orgen cost state certs partire dalla locazione \$3000 Passate al Monstor e introducate la coutant a partire cedo 6400 a tatti gli soderico. Nel fare questo il programma lista tutto l'Intener-

Quando il programma è ficito ha corret-LISTATO 2. Stortunatornesse é TABLE occorre silona renettere a posto-

vices intents una nuova infrazione che set-LISTATO J. L'INTRASIC é ora pronto

ostanenible a darvi un fasticioso LANcarabaare la tabella des salts, seformare si

```
*320:85 38 AS 25 20 CI FR AS
                                        Lipinto 2
                                        *8092139 84 E3 44 E3 77 00 7C 03 7D
                                        *ASSEZ:AZ ED BE SE SD CS 4E FO OA
*ASSEZ:AZ ED BE SE SD CS 4E FO OA
+350:84 E1 3A 20 D0 F8 20 86
+388:75 AN DO F0 50
                                        MESSEC CF OR NO DO OF C4 NO C1 AF CB
                                        +50010
```



SEEMBLES! 30ALL 3747 PRINT WINEY IS ADDRESSLY SE CHR (4)1-BLD4D INTRASTC BCD

PRINT DWG (4)2"TAT" CHEM EMBERT A NEW DISK AND TYPE? DALL MELLE

SERVE INTERSIC SCOO. ##3000. L#3000

STATESTA DE +5415 N 15810:83 +5C+0:50 +5FM:54 SIC e sostituire la serinta DESK VOLUME

Listado 1

Listato 2

+2410006

#24811F7 12480:00

1440000 #4454:00

H#06:03 4480E:03

****** +4001:00

*4500:5 45010088 BC 83 40 00 00

ICALL-121 2000145 48 85 FE 45 00 B5 F4 Ordinamento alfabetico dei file nel catalog

& Valences Maure - Renerro (FF) Lo scopo di questo programmo è quello

con al asterna DOS 3.3 Nel reconstructo some applicants in subcraring PWTS Adetrackatements describto nel marganic del DGS a pag. 94), che open, su in lettura che in sentrura, sulla daco, osses tatte le reformazioni mituardant discust file Per quanto reguarda

SHELL-METZNER escendo uno dei eria

Descrizione del programma RIGA 10 - Descripionimento

T'. (104) - numero di traccia della tracki S': (104) - numero de settore della track-

TF1;[104) - tipo & Sie Cl'ultime C2'ultime numero di setto-Ricc '8: Memoryzazioer della submo-

tase RWTS a persee dalla locazione 5300 Righe 60 - 170 - Lettura della directory medianne in RWTS L'indirezzo insmile del buller e \$6000 ovvero 24576 in decimale. Right 180 - 440 - Ordinamento all'anni

rignes secondo il coderi ASCIII dei nomi il metodo SHELL-METZNER (d. recgrammo de miesalanzamos del deco non

Riga 450 - Verifica tramate la variabée E ac i nieni erano sia ordeniti rectory modaficata L'ordinamento permette la computtazione della directors avendo elimento in fine di letture i file concellate (rigs, 90)

Roche 460-610 - Sentiara della muova Riza 630 - Esecuzione di un comundo

Righe 650-680 - Subsoutine per la memongrapose della RWTS. Alcone considerazioni

Il programma non ordina il primo filo HELLO se il vostro HELLO non occure

al permo posto del catalogo segura quando %, non fa nitro che rellentare l'esecusone Arrikht presentato sa MC n. 3. Per finare, ca sombrerebbe più comodo e più elegante Date della intrances DATA per carrere

00M AX(104, 30), 7X(104), 8X(104), 7FX(104), E1 X(104), 62X(104) HOME, FOR E = 1 TO 39, FEDRE "-"1, NEET . INVERSE - PADMY - GROINMENTO ALFABETHE FOR 1 = 1 TO DY: PRINT "-" NEXT : PORE D VINE 10: HIME 10: IMMERSE : PRINT - LETTE SA CONFICTORY - NORMAL DEL 768 FOR x = 24587 TO 24831 NTEP 25 FOR (x) = 295 THEN 1891 MEM FILE E ANCELLAND 75:00 = PEDK 00;00:00 = PEDK 0K = 11+ 175:00 = PEDK 1K + 21 POA 2 = 1 TO 20:45:04,21 = PEDK 0K + 2 = 31; MEST

SIX NO - PERK IN - 333 - 523 ON - PERK I EF PEDK (24577) + PEDK (24578) = 0 THEN N = N - 1+ SETS 180 PORE THE PERMITTER THE PERMIT IN THE PERMIT IN THE PERMITTER THE PERMITT INVERSE + PRINT " VINE TO HIME IN PRINT "I FILE HEREFIZIETS SIL BISCO TONG "N + 1 VINE IS, HIME IS, PAINT "ATTENDENC PROSS " H - DAT (H / 21) 1F H - 0 THEN 450 P - N - N;K - 1

F ALCE D C ALCE DON THE THE OR J = 1 TO 30 X2 = ATT(J,J) (ATT), J) = ATT(,J) (ATT(,J) =

OF MICE OF SHEEL OF THEN 290 IF ARIT, 21 > ARIC, 21 THEN 290 IF ARIT, 21 - ARIC, 21 THEN 431 GOTD 386 GOTD THE IF E = 0 THEN HOME : VEAR 12: HEAR B: FRINT "I FILE ERMAD BLA" DADOMATI": FORE 34,0: 9010 THE LIN = 12 / 72 = IN + 12 / 7 THEN B DY SAT (IN = \$1 / 7) = (N = \$) / / SHEW: 0 = 0k = \$11 / 7; DOTD 480 80 = DNT (IN = \$1 / 7) = \$1 NOME : VINA \$10 NTM & DANGMEZ; PRINT : MEGOTZGA DISECTORY *; NASMAL. THE PORT THE

PRWIS EX - CHECO-HIECO - CIX(L)+HIEC) - HI

1 - 1 - No of 1 2 - 1 740 220

E2 = 2,772(1) PUR IC1 = 1 TO 300 FORE IC2 + 2 + IC3,62(1,VC5): NEXT PORE E2 + 32,CEX(1): FORE E2 + 34,C21(MEET ET HOME I PONE SA,O PELAT CHES IN CATALON

POIS 768,140: POIS 767,31 POIS 770,140: POIS 771,41: POIS 772,32: POIS 773,317: POIS 77 4,31: POIS 778,54: POIS 777,11: POIS 778,74 FORE 779, 1: PORE 780, 0: PORE 785, 24: PORE 784, 3: PORE 785, 0: PORE 784, 9: PORE 792, 1: PORE 793, 1: PORE

List del programme di ordanmente all'obritor de file nal catalog di baino e cinso coggida con il programme Superior promissio nel namero secono

A CTASCUNO IL SUO

P85

PERSONAL COMPUTER (STEGRATS PORTSTILE PER SPELICAZIONI TECNICO SCIENTIFICAE COMPUTER MODEL ARE BE ALL TE PERSONALIONI

HP86 COMPUTER MODULARE BU ALTE PRESTAZIONI PER APPL. SCIENTIFICHE E GESTIBBALI HP9816 PERSONAL COMPUTER A 16/32 BIT PER APPL.

AD OLTO VELOCITA' DI ELAGORAZIONE

/ COMPUTER PER UFFICIO PER OPPLICAZIONI
ANNACEZIOLI E DI GORD PROCESSINO

120 MUNICETALT E DI AGEN LENCESSINO



HP 120 HP 55 HP 55

prestazioni diverse. L'esperienza SILVERSTAR vi aiuta a scepliere la soluzione più adatta alle vostre esigenze, abbinando l'alta quafità dei computer HP ad una serie completa di programmi applicativi.

Se surte scientistati si personal computer II compiliar e spedifect questo nigliando Cognoma

Nome Qualifica Auen Var

Telefono

SILVERSLAT

Componenti e sistemi

Ser Bishara Wardowa Zi Ma Charla Ci sera 1001 1001

Ser Bishara Wardowa Zi Ma Charla Ci sera 1001 1001

Ser Bishara Wardowa Zi Ma Charla Ci sera 1001 1001

Ser Bishara Wardowa Zi Ma Charla 1001

Ser Bishara Wardowa Zi Wardow



MATH PACK HARD COPY

II. Programas "Math Pack" c la routine di gerifica 160 x 192 sepansi sal raumero 16 di MC humo tasostato fin i lettori notivo le referesse D'alfronde il MC, per la sau ternocente portecolarità di defisiase una manori mappi dei carattari in RAM, aprecontrata mente autori estato en dissuaggio vigili un qualche modo altrattare le capacita garliche nacosta.

vogita in qualche medo sirettame le capaciai geriphe naccion. Riborriago ben volcotieri sul tema spieta anche dal cosperco numero di teleforante e lettere percenteci si reduzione da vani unem VIC. Fri modit che esponenza o ilero probleni o comigiavamo qualcosi di morro, se-

Fris in this discoperation for problem of compliance of autors, asor compliance opacion distinct, asor of the first opacion of the control of auor of the first opacion of the control of autor of the first opacion of the control of auorapined commence of autorian of the coorapined commence of autorian of the
orapined commence of the
orapined commenc

poissono essere carresta senses problemi (par sem evendo la 16K Ram della AM)."

Cio persestre inoltre di insplementare "Masti Pack" seche per l'esp. da SK Ram (AM e Commodons), secondo le naure insee del lassono 1, digitando, perma di bat-

tere o rileggere da mistro il programma. Il squesses "Vertumo" POKE 44,32 POKES 1922 NEW

Corcuglismo la modifica sile bree 160 e 105 (reciam listato 1), scobe sgli ulterni "VII" - 16K", reci dui potrus standardir-

descritis, sas per l'emp da s' che da 16%, indifferentement AM o Corrocolerce, si faito raparement IK de memoria spossimdo di sols AK (lo gretta recausario) à sop. La sequenta e utilizable acche per racarer la residente di grafica (60 × 192 apparas anch'essa sul n. 16, così como per qualsassa ilbor porgramma per di nullo cocorer aposture l'istono del Biotic, di steriopio, per crarar una naziona mappa Rum per

24K), qual na il programma o cataline grafico da insurer "POKE 44,32 POKE 8192,0 'NE'h", un colpo sui [RETURN] a... addio problemi!

Math Copy

Core is ruis notiers, in defensorer gradies of della storpmante su metric obserquation and vision qualitated VIC.

Struitercero salt possibilità gradieta di bascot 2 monutere in lines da oggi storpme al bascot 2 monutere in lines da oggi storpme al bascot 2 monutere della insua 715 desergent del insua finanzia del insua del insua finanzia del insua del insua del insua della insua 715 desergent del insua del insua della insua 715 desergent del insua della insua finanzia della insua regionale della insua regional

3 del menu o dopo l'opasone 8.

s ext menta o expo l'aparene 8.

Instific dar che se si impartice il comen do a stampante speria o, pregna, a stamponte assente (1), un messeggio d'errori l'instigni" (non leggible pecche in ambente di grafica) divraggeni parte il di di-

area such less sai la 16, coal come per autra suchi est programa per d'aqui de coerre speniarir l'incon del Bisso, di esterpo, per carara trans narque Rom per constatte.

L'incine operazione di copi, cessado un contrato picci, en picci aria cara la capita del vanta reposition di terre en a finali del contrato picci del come con contrato picci, en picci a reserva l'acquisitation, qualiterare en a finali del col di garginarie, el capitario de a contrato picci, en la capitation de con del garginarie, el calverse de con del garginarie, el calverse de con con contrato picci, en la capitation de con del garginarie, el calverse de con contrato del contrat

Le aitre grafiche

Per non lasciare a "beconscista" coloro i quals non harmo digitato d "MATH PACK" o, rieglio, per acei sense ageno a etigence un per più gianzia del traccuto se citta di una fianziare materialite, sono susti propriata albei 2 ostatos per Paudicepy della pagine i 60 × 100 della sichida controlla di una fianziare di una fianziare della controlla della pagine i 60 × 100 della sichida controlla di una fianziare i formatione della controlla della pagine i 60 × 100 della sichida controlla della pagine i 60 × 100 della pagine i 60 × 100 della controlla della pagine i 60 × 100 della controlla della pagine i 60 × 100 della controlla della della

sei n. 16
Per la prima delle due, trannie i progrenzes dei beint é e 5, è possibile cognare noedissamente il copy sugaradio. Inso a occupire un intere foghe di atterga, o addimitars, cel programma VIC POSTER, cettereri un imprandimento se 4 fogli contisa, di separare a uner con un pro-dimantosa, di separare a uner con un pro-dimanto-

The county of th





regulated processes F Z = (I COR(X))(I COR(Y))

inea 210 è montralette se porcamo A = 4250 B = 1:C = 3040 D = 160 le route Phardoney della panna 160 × 192 da nosupera il braste di 7679 Di fattura un po' psa complessa, il listo-

tare su di un intero fogho di stampo, il mate da 1 o 2 quadretini 4×4, domosti

NATIONAL TRADERSON

TO CONTROL FORE 44.00 FORE 41.92.5 MEN E FOLEDORNE IL PROGRAMMAT ENT
TO FORESTA, E CONSESSE DOTTERS

THE PROGRAMMAT LINEY TO THE TO THE TOTAL TO THE TOTAL T THE OVER DUTY OF THE PROPERTY

many dia periodikanan dan periodikan salam 18 di 18 di

mente, nei quattro angoli o e coppea, af-Listato 2

S KIN S DOWNERS OF A PERSON FOR HARD DOG HOPE HOW THE RESERVE OF A PERSON FOR HARD POR HARD P

PTS MENT MENT DES 1791, [THE MENT | [THE CHEEK | DESTRUCTION AND (THE THE ALL COURSE) | 007 (1000 000 (TOLN) (TALICAL) DES BARROLLES AND A TREATMENT OF DET MENT PERSONNE.

adiacenti, disposta a "quedente", della

Versamo on all'ultimo probleme sal video, i rasul del VIC20 non sono tondo, ras presente diluncati verbesimente. Se si plotts mark a mark it contents del vales. Listato 6 2 85% # VEO POSTER 4 10's sessessions Lake Company Contract INCO FORM LOTING TORRESTEP-148 Toda Long Last De Long 1849 FORM2-STATTEGATORS 1868 B+(CFEDY(S2)R-BERT))(CHO+Q RE-RE-VI)S+(B (A-1) HEXT

> LONG MENT HENT LONG BORD +1703 PRINTAL, CHRACLES MENT HENT iese PONI-1709 PEINTAL, CHRECLE)

-----HOSE CONTROL TO THE CONTROL OF THE C

salla carta, otterrerro sirinmanere concores si può notare della linea 300, vi e un continues in formation and come pixel del vales or correspondent day will curry

kinha GP-100VC samelo osmita il rearli un no' mil large di quello della sonellina

un'intreazone un po' poi dilatata onzzongoneraceto delle routine presentate se solunto mentre il discono HGR da corvado nossibile supresses 1.2 resets as earth

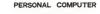
II Programma VIC POSTER, di contro u adatta meeleo alla "cento" che alla "quediciquedor", refetti, l'altegra e la

lerebezza des caratters della proma fivano si

— 60 montos do mensión como



trader point





MOD 35 4 UPENTI 296 KB HARD-DISK 18 MB FLDPPY 800 KB MOD 31 2 UTDNTI 126 KB HARD-DISK 5 MB FLDPPY 800 KB MOD 30 MONOUTENTE 64 KB HARD-DISK 5 MB FLDPPY 500 KB MOD 35 MONOUTENTE 64 KB 2 FLDPPY-DISK 800 KB

UNA GAMMA COMPLETA

ARRICCHITA DALLA ESPERIENZA
ASSISTENZA
GARANZIA



CERCASI CONCESSIONARI PER ZONE LIBERE

0.5 H 595, Vin Allegia nell Area 1 40138 Belleyer TH 20138 918631 Perfor IVA (000404239) C.C.(A.A.)



LEMON II

l'alternativa made in Italy



un personal che si distingue

ARRICCHITO DALLA ESPERIENZA ASSISTENZA GARANZIA



CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LISERE

A O S H SPL Via Firelli dall'Aria 1 40129 deligne Tal 38 39 31 / 38 86 31 Perila IVA 03004360314 C C LA A 26

I SEGRETI DEL TI-99/4A



La gestione dei file

con il registratore a cassette TI-95:4A Prima di avvenguarci nella deacrezione della prattone dei file au nattroreferre impresure il modulo Manaconero anness, tre l'altre, anche per che abbia la come functions internamente il suo computer masurpo registrare circa 200 socced di lunsheers standard (64 constront). Me and in-

I file su nastro

memorizazione più diffuso è il mini fleppy disk, purlare di file sa registratori a un sasuito alla moderna tecnologia. In reoltá il mistro è ancom ogni il supporto di in un determinato punto dello stesso, ma solo la lettura seguenziale dei dati. Tutto questo correccia l'errecsabilità di lavorare un manura nafficientomente razeda e

difficite, ma piumosto archive con data che

cancario interamente nella memoria cendiffiche ed inscrimenti e quandi, a fine lavoresto di cuello vecchio. Tutto questo ci presenta quando si voglia creare un acobidisposibilità di momorio Rami È ovvio che ter, nel nostro caso pos avendo a disposizione 16K di Ram (di cui purte occupita dal programma coordinatorel, potremo al

mo per cedime e cerchanno di camer como impiegata nel migliore dei modi il vostro F#455004215

La restione dei file programma Per prima cosa chiamamo substo che ese stono dae fire di file file promurana e file

haca, i secondi un insieme di dati (asimeno) Record Mentre un programma può non che sia in grado di leggerà, marpretarli ed assegnar koro una funzione logica Tale programma viene cancale ner primo. proveders has not a curicare a sua volta. nella memoria prinata libera, i dan da ela-

INTERNAL O DISPLAY? QUESTO E' IL PROBLEMA

DATO ALFANLMERICO INTERNAL (IHI CAMPIRE)

DATO NUMERICO DISPLAY DECAMPINE III..... DATO ALEMAN INFRICO DISPLAY --De date exercises de libre latereal eccipy and space floor do error consisten, endprendestaments da

Per quanto regando comando da usare sal T (3), el matendo a fa cerno ed um struzone LOAD DATA, se provate ad importarlo salta testera, il vostro cerpater diplomatemente se monto sul valerdo mesargo i NCORRECT STATEMENT el create un besp. Usara si conando SA-VE CSI o CSI per regante en programme. OLD CSI per legante, del monemo che

Furnita CS2 e a belitata per la sola screttura

La gestione dei file dati

Qui i con regna seramo, anche se al
core del vera sen si para succipire il tranatale da salle seressione nestro, di inmento che quasi tutto coi che andereno od
i tastirani e vi in specialo. Pharregosa per
i trattara e vi in specialo. Pharregosa per
i trattara e vi in specialo. Pharregosa per
i trattara e vi in socialo il vivare situativa
OPEN, PRINT, INPUT, consilirazialmo di
conclusiora il titto che no sibbierno fatto prima
cupita i il "Modio, Operandi" (chiudamo
cupita il "Modio, Operandi" (chiudamo
con consiliraziani chiu

L'apertura del file

Nel TI 97., le contamenzatore fine unitacontrale e perificache (alexangunite competa) avvengene tramine apertura di sei canale di trassetancent doctato di buffer, done per helfer a settende una parte della memora Rum avente si compilio di consensor provivionamento i dita se transata di si uscita al fine di permolitre di trassferimento i Mocchi degli sensi

É roidente quants che la grana cosa da firer, a fine di responizione del programma, è quella di insfermaci l'abbonatore che voltera "aparti" la casale da espe il dispositivo individuato dal suo estre landevaccione un secre prestabilità dal constitutori dal uniterna. Ad energiosi sviego CSI e CSI per le dire unita in assiono. Diski, per si per le dire unita in assiono. Diski, per si crisic, PIO per la pinafficia e cone van Sevo cervati le conficiente un macrosi-

mission de 25 comb de missionen de 250 comb de missionen de samm poi de trocoste représentamente de samm poi de trocoste représentamente de dissiné desicheldes de la companie del companie de la companie del la companie del la companie del la companie de la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie

"defealt" preimpostati

a) L'organizzazione del fille Il TI 99 man restore i record in manin se-

QUANTI SECONDI PER UN RECORD ?

> Questa sobello el hodico il empe impiagno del Rigitativito pro mindera accessorila relevante el tan-190 e elli mai impiazza accessorila escando e piò e elli mai impiazza accessorila el escangiera biro-basic Celli citta Distantica. Per accessorme del 200 commente di monde del tipo di accessorme de 40 200 commente a monde del tipo di second migrano.

quantiale o relativo, dove per Relative si estimete Readom, coma la possibilita di secodice dimetamento al ungiolo record sincia necessariamente dover leggere tutti quelli percedenti. Tale possibilita, per quanto spergato prima, non può mane impegnata nel luo dei natera i peruttato dovercie indicare una organizzazione. Sequetioli Politica nacio organizzazione.

-

b) Il sign di file.
b) Il sign di file.
cuanto regarda di tipo di lile, estatoro du possibilità. Display cualent di dell'astronal.
La differenza pracepale ten quanti due trio di suppresentazione di duti consiste nello spasso di memora cocupato e nel fatto che quelli di tipo Display devisio e nicere necronarezzata stadioni se

A precoeder da finto che sambbe usa operament doppus di maisi la consensione sastroali display per nigostare e dan-sia nastro e display per nigostare e dan-sia nastro e display internal per ridigerto (di che cilettario porta vas aempol, buoga preo fazz massinage percida i geomo-queno il parametro più sendeno. La largetori di qua respectibili, rispensione che percio di qui sergicibili, rispensione che precio di periori di proportione di periori di periori di laci dell'alto sta, le zoude desente di vueni cattadice, caso sociamente commenta. I square del 17390-44
sgisano, ha fatto le con piccole davante ella
sun consolle, cercardo di capue il perche
del damanto avvernerano FILE ERROR
IN _coussion de una intrincire di Print su

se vestra del diffusibilità di Fritta di vestra di nel divinco di leggera di riquidio che spega sestamente quel su la dice che spega sestamente quel su la spo displo, depedichi samte bianciocentti ausorizzati a proseguera la lettira carona vi consulparo di unari la consonernali, sua soppiare dei quando vi contrapari a valutare in anticopi la l'applicationi di consoli di sustemi in an saggido resonti, perche se supercete, contrata di consoli di sustemi in an saggido resonti, perche se supercete, concenti di consoli di sustemi in an-

condización de entere con consequente resentamento del propriatras. Plantificata perianto si anticipo le variribbi da sustr e controllate, pel caso di strugbe, l'estansione misistra delle siene per mezzo dell' situación LEN c) Muho di aperturio:

Queuto parametro obbigatorio serve ad indicare se il file viene aperio per registrare chin sulla cassetta (OUTPUT) oppure per care fina memoria (INPUT)

For quarto regards a fire un autro di record più cienze solo à lamptera finat e quand i escensario specificare FEEED, e che indica la tempetazio in castiture dei sisngili rentel. Eccocci cui irresta al pusato crasale, il accuranto same her prostete consule, il accuranto i same her prostete più rentel. Eccocci cui irresta al pusaplezzo di cupita di finanzione di sa tierre in cigni biocco, per assegnare tale voloco in cigni biocco, per assegnare tale voloco se di consultato di proportio di supra SEED, el calcidorior sassegna su buffire de 64 cassasses, formo occasiono il fario, obsesperatazio di me FININT tale lesissas, corecsperatazio di me FININT tale lesissas, corecsperatazione il me FININT tale lesissas, corec-

la leus sella quale aucresso d'autreco Ora, del morrero che cantato et le pa di largheza possibili per a recurd (cosso de 128, 192) e chi a differenza nell'uno del valore pai graziale consiste etil coupera curra 2 accostra in par per l'hospisse del mastero, tutto secretato vi econogiamo de una escrepcia perice priscapi del curra mentione del proposibili del mastero, tutto secretato vi econogiamo de una escrepcia perice priscapi perice priscapi curra ma franchiera recordi que possibile petra, pure sonar segurir el filment estassito medicata, come sigo del file, il formazio derigia, possibili nel caso se la lasse del prisp, prostema in classo se la lasse della

in Pressuran de ratio questio non accude se indicata, como apos de l'illa, il divinata disenderat, como apos de l'illa, il divinata disenderat, como accude se indicata de l'accudente de l'accudente de l'accudente accurate de l'accudente de l'

gyviso, estetico

E' nato il PERSONAL COMPUTER che cambia il modo di vedere i personal.

PRONTO, CELDIS?! TRATTO DA ANNI I PERSONAL, MA ORA TUTTI VOGLIONO IL PERSONAL DELLA DIGITAL! COME POSSO FARE PER DIVENTARE SUBITO RIVENDITORE AUTORIZZATO DIGITAL?

Semplice.







SPACE BATTLE of Mousing Beltrang - Torque

Questo repor e la volta di un gono I. La bittata spansia evoltari dal na littore era leggererante pri maccimanta del noce ma leggererante pri maccimanta del noce mano, succia abbanna provociatio del clara la devere la mandio opportamentono gli. In magranagga il gioco ha usa su ovete giaffica patitanto inferensante, che lo la preferencia mandio prime a mandiopia sartir della avassa rama. Ma vernimo al Batato, come sompre e salizzato intransio una VIC proster e opportunamente modificato per readicere l'originati.

La presentanco giaffica mande delle li-

syot par complication on a memora cross (fine 200-21). De notare en inne 160 d'ocumento PORE de 16430, des deputs, arcibe le date linea de acternite multimente destinate il d'oring (16430, des deputs, arcibe le date linea de acternite multimente destinate il d'oring (1670-1100, des consentates de l'oring (1670-1100, des consentates de sattement ON consider GUTO Averento (1670-1100, des consentates de destination of consentates de (1670-1100, des consentates de (

Decope la brass (000 irrande sida la lana) 100 e 59 PN (IRND PA) dalla I lana) 1950 massime possesso purier dels sub-1950 massime possesso purier dels subcomire de diffusione i CONN I transitdue fascose di stranga. No di MS. La notransi ad impaso di montenziati, en semedi soli impaso di montenziati, en semedificare di valore di A, che per il motire batano e 2. Un tatle cossulpia, per vivazzacare di poco, succebbe di afficiari i di una silvivatame di genezazione cassibili del-CONNI in ensi matericali di posti.

Le horse disk 20 dai 3-60 mel an determana oi messurerio dell'orgatio no rio ineggiame sullo abberno con a comuniciongranta di haberno con a comuniciongranta di chile). Hi bessor, T inessessi oi U destra, investe mon a manta il ildia di chile di companio di chile di conpositi di consiste del menso qualem solo di particolo di consiste di conreggiore in coordinatio del menso qualem solo di consiste del menso qualem con un consiste del menso qualem con con consiste del menso qualem con consiste del menso qualem con con consiste del menso qualem con con consiste del menso qualem con consiste del menso qualem con con consiste del menso qualem con consiste del menso qualem con c

starrenti laterali. La linea 370 starapa il

nemaco, ed mode qui c'é un coorrescione, deto che l'intrumone AT nocetta due punmetri dei quali il primo è l'ordinata (dal lettore misolitamente indicata con X) e poi l'accessione del control de l'accessione del

I NO A SPECIAL PROPERTY OF THE BENEFIT OF THE BENEF

Control of the contro

S Indiana Del 20 milli

of an investment of the second of the second

Amount 1000 - 1000 Month of the Control of the Cont

or secol.

To dee hot secol.

To dee hot secol.

Secol. Secol. Secol. Secol.

Secol. Secol. Secol. Secol. Secol.

Secol. Secol. Secol. Secol. Secol. Secol.

Secol. Secol. Secol. Secol. Secol. Secol. Secol.

Secol. Secol

Control of the Contro

Recornello relativo al firenti pale spirio alla rigia sociositiva in prima in pressione, andia rigia sociositiva in prima in pressione, superiori sulla superiori del sinte dal fiscolo, che modifia in poi sociodo se localizazio sulla V. Corranesse una vida espisio il colpo le intrusson come una vida espisio il colpo le intrusson contrata del sinte di propositi del propositi del propositi del pressione di estami in ripida moto di in vertico bassi dello sebergio vinno il contra e a socio di OVNI.

colpito (Il controllo è nelle linee 550 e 595) wene eliminato l'oggetto, e vassalizzatà un'explorecen. Un ultimo punto oscero potrebbe esser la variabile FOT, che compire in linea 123, 790, 2130 e 2130 martia e di tro l'orico, e

vention se se tratta del primo OVNI (forse megho OVNOF), nel qual caso vi ancora, venalizzado lo sobremo, altrimenzi hasta, passare al guoco vero e proprio. A proposio, quieno consiste nel totalecare sea morti respuisi abbatterale a pres-

po de guardeguece, ed un primpo manimo, (viunitzazio dali programma ceni devermenta ogni secondo di un unimo di enque seconda per ogni silvar ospienava, el i programma montra, qualde abbattute cen altuttarra corotta. Come di econasto melchamo il temperanto recordo della redazante, che e in ventra basmo appora l'Onante, che e in ventra basmo appora l'O-

to del programma, ovveredhe questo vada da solo in RUN una vella tempanta Li lettura da nastro, pos inserine le linee 9000 SAVE "SPACE BATTLE" 9999 RUN Terminiamo con alcune nese relative al

Terressamo con alcuse note relativa si lessado in secto La sua recilizazione, che come psi volta spenificano evvene con la VC prisate, e azza stavata la regermente rei la laboritosi, cabo il diverso focusno dell'editori o sichemo della ZX-81 e del VC Precusamo allora che in lanza 194 ma lessa. 168 il la lapitavata todo della lanza lame. 168 il lapitavata todo della lanza lapitava todo della lanza que con un cua pui laren ceneculava cunpria con un cua pui laren ceneculava pressono estronosi di PRINT la ZX-81 in entratono estronosi di PRINT la ZX-81 in

ger vdoots d'inscuriere

OT leggs testo \$ yaunkan le proprie astroniva

CA contene il aurano di propne navi sitto: CAS modifica le coordinate dell'ONVI TIME tempo PT musti totalizzati

I van modelli della sene (MT420, MT440) sono stati realizzati in diverse stampa che vanno dai 201

800 (equivalent)

minuto).

hanno, come versione base, la Possibilitá grafiche versions con stampa ad alta

modelh sono predisposti per la OCR B oppure BAR CODE. quattro colori e con stampa di definire.

ntano testino da 9 aghi ed

Come per tutto le altre unità TALLY, anche quelle appartenenti a questa nuova famuelia, data l'altreuma affidabilità e la disponibilità di rendono particolarmente

applicazioni in cui sat richiesto

MANNESMANN

34 Coraco (MI) - Viu Cadamosto, 3

10099 S. Mauro (TO) - Via Cisale, 308 Tel (001) 8225171 40050 Mortevoglao (BO) - Via Einstein, 5

La nuova serie di stampanti con "Cambio di velocità" Serie MT400





i trucchi del CP/M

e cura di Claudio Rosazza

Basic & Assembler

Solare programmen appleasare covolitados de largas gas vedete, sance ou arrivatar de comparativo, aperilla quan sempre con esta de la comparativo de la contrarla consportante consaire, sed accettare una maggore flessibate o retranslato de programmaniere unas ad una hosea dosede dagressous vanientes e logores, a serprisorivamente dei rectant elementa carantetraziante una programmen alcontra di contraziante una programmen alcontra di con-

parece de meneral.

Servere, quirda, un programma in Base agentie finne des unitagg de ou sopra a scapto della velocità di esecuamene e del fefficienta in terman de occupamente del programma sentito ju Assendire.

tempo sas per la stesiria organica del prigorima, sas per il debug del setimo. Ba dicurcione state malezzare dei mutera ment in cue le perio de programa dei perio del programa del proposita del sila visuale per sentire in Assembler el di risaldi visuale per sentire in Assembler el di risalcio del procedura in fraguaggio resoluta. A violte, pero, mon è sodo l'Esugensia del procedura in fraguaggio resoluta perio del divert legionesi corre financia ratarna del la guaggio resista o mo disidonitario del divert legionesia corre financia ratarna del la guaggio resista o mo disido-

Per cerrigio en Biace Microsoft restano alexare fassissée foamens de fifter sell trattationnés des dans des versels a consider ou trattationnés de dans des versels a consider ou de 18 per cersepte, ouear can malacités consisons sussais incurrentistés volta per voltasions sussais incurrentistés volta per voltacient de la consideration de la forgate de passion arma el subre dell'arie nell'informations de la forgate de la forgate de passion a la consideration de la consideration de l'estatant la forgate de la forgate de l'estacial la la consideration del consideration de l'estacial la forgate de la forgate de l'estacial la consideration del consideration del consideration de l'estacial de l'alexant de l'estacial de l'alexant de l'estacial de l'alexant de l'estatation de l'estatation de l'estation de l'estatation de l'estatation de l'estation de l'estalation de l'estation de l'estalation de Tutto ció è troncurenza corretto ed te certi casi anche stale poche consente lo sissusamento delle funtiree TAB e POS, ma code possistimente in come nel cano che il noutro calcolatora abbes un terramale saccato della CPU, o correttoje en tutti que can in can il Base a nostra doposur-

Indirecomento del cursore sul video e per di losvolprimento di purtecolari farmorea quali cascillanerea, inserimenti di righi o cascilito in Esc.

In quesi ultimo caso, influto, l'invoc di castilette di controllo virgo il terrimente tra-

stee, per correpor. Information: PREATY CHRS, provoca ("cecusions de this funnote presente sel video, ma el Basic morneranta elsa contatore di posteriore in fanacete del manero di caratteri moviat, registrando usa suttamente in mello cue meneral si monte del manten de la cuanto, per componidente ella vialta en quanto, per componidente ella vialta en quanto, per visua il territoria le provocato lo spossamento del corepor e in utilitari movianosi.

dello schermo

In questa satuszione servendo stirrighe
sul video senza forzare si ritorno a carso e

придоставления и деят в предоставления и деят в предоставления и деят в разон в Воке в интегнетор в при в предоставления в при в предоставления в предоставления при в предоставления при в предоставления при в предоставления в в предоставлени

Renant comunque il problema che il lacco, quale ne sui a versione, opera alcone fanciore di filtro sir confronti di alcuni caratter partucchi quali HT e FF ed altri, che sposso possono dare sera problema, a volte assorreoriabili, nelle gestione di periferche exerce al suterno. Occorre precisire che il discorso fin qua tenzio valti, seppar con problemanche diverse, arche nei confronti della scampante la questa priesa parte di trattazione presderido spurito dall'ouganas di biparsare le fiancioni interne del Rosie deserrio prima, esperietto la realizzazione di una

transport in Assembler che consenta di sudizzare la seguenti frazzone:

di A. Inno di un carattere al terrenale:

B. Lettura di un carattere di sutreguare
C. Inno di un carattere di sutreguare
di la questa sede unidozerene l'inneriaci
currenti sodonare fila programma
presta acadezerene
mili prosuma presta acadezerene
mili prosuma presta acadezerene.

complain e subocutare Assembler, mezere until prosessor portata e adecembrer, control control

Terranee CALL revede de soute
affectus nei ser redu i premo se riferiore
al richatero de una subrevisire Austrobie
semani Javago de hairestera de idi et al ridi
seccodo con possaggo receptoro de dia
seccodo con possaggo receptoro de dia
secondo con possaggo receptoro de dia
secondo con possaggo receptoro de dia
secondo con possaggo de dela fessa filiano secondo
richatestaria "quatament in filiano secondo
recursor se versoria "una sobrecurso de acuación l'intro sodra di
contripo se verposo e reducion
con contra de acuación l'intro sodra di
contra de l'acuación
contra de l'intro
contra de l'acuación
contr

che specisca semplicemente verso il terminale il carattere di valore 12 mortando il contrello pei all Basic. Operando da Basic in qualistasi pianto del prograttira Patriaziore.

verrii, svoltu la suddettu faconore senza necessetà, di pussiggio di data posche tutti i

MCm procompular 1

le deciso all'interno del Bisse la CALL. younge, down passive anche il carattere

maticamente da parte del Basic unferzando i registri interni dello Z80 ed in purbeolore

CALL COUT (ZZ%)

provvede a spedire un carattere verso é procesale e ZZ", è una variabile interi-

comenence il valore ASCII del carattere da. invarie, il Basic missera alla subroscore As-Per produces was subsenting in Assertthe distance ASCIII are Assemblished the

geren il medalo considetto niocabie ed on secure of Wood-Sone opened a coast of mon-

grammy con il cornerdo N. Per recetto raparria l'ameribiatore ed il beker varino bene quelli forniti dalla Microsoft con il computation Basic o case PM30 e F1.80 A county marco down ble markers char-

men Basic-Assembler se la perte in Basic See il Beacom, safatti, sia l'M80 prodecone dei moduli che utilizzano un partico-

purpo funcionale, ma non nuagrato alla respecture a module related by producendo Il programma Assembler di seguito ri-

to purelti surrente 21/80, 24/81, 21/82 711Bit recognitional control from community tara da un canatiere da tausera e ZURZ provvede all'anvio di un caretterre verso la

Tatte e tre le subressine prevedene l'uthazo di una variabile Besac intera per il

dell'indicer subvando el file sosto forma di file ASCII con nome SUB MAC

parametri sono ma suo definiti a l'interno.

2000

F ... 313919.

A questo punto is provvede alla protramore del BEL con il segueste comunito

MBO SUB. SUB - SUB - return > draw M80 it M80 COM a SUB rid term del sco l'M80 repischera con il messaggio NO Denda desperánte com ente l'Milli senera due nasovi file de nominati napetitiva-Menter SUR REL ron e une constabile un

knicare assurere al prodotto della compilachira Z80, moltre in caso di segnificazione di errori contiene le evideronimoni delle

SAVE "PROGRAS", A < RETURN >

BASCOM PROG. PROG-PROG/N/Z < UNIVERSE done Bascouri è il compristore Basic e Prop

E commistore repererà un modulo nicre assecutio a cuello in Assembler con si-L60 PROG SUB, PROG IN/E 1 < return >

Il linker products un modulo dest-L'uno delle subrouaire è molto semplice e richiede l'attitizzo di una vagginte reserva di corrodo per il passaggio dei dati

Riferendon a quaeto detto prima, se nella variabile ZZ³, associarso il valore more Base

GALL 2U66 (22%) il curattere con valore decimale ASCII 45.

CALL ZUB2 (ZZ%) Pelfetto sum sécritors tempe per il futto che

invato verso le stampante Operando, un voca, l'atraziona OALL 2081 (2250)

sentin at Busic solo dopo che sui stato pocmuto un Listo valle destara e contemporanescrente si ritorno in Bone in ZZ", troverumo il codice ASCII del canattere percuo-

byganando completamente il Basic oltre uscato sea un regresso da parte del Basse

Un representation del concer-16 CALL ZUR1 (22%)

PE CALL ZUBE (22%) accetta un carattere da tautiera e na fa Coco.

dep il carattere con valore ASCII comspondente (piné 3) senza esezane l'assaile funnane & Bresk del Brown Per gyange a questo inconsemente co-

corre modificare al occurrantes come se-16 CALL ZUB1 (27%)

20 IF 22% = 3 THEN STOP SE CALL THREAT CONTROL AR GOTO 18

Passada Computer City. Non sarai certo il primo



La certezza di trovarci le marche che contano, le grandi protagoniste, da cui discendono i prodotti più affidabili nel campo dei computers.

L'emozione di applicare i computers ad un'impresa affascinante come quella di rendere sempre più efficiente la gestione della tua azienda. Questo ti dà Computer City: una vasta rete di centri specializzati nei niccoli computers i niù adatti alle

tue necessità, dove la vendita viaggia con l'assistenza di un personale esperto e qualificato, di cui ti computer city

da guando c'è Computer City.



quidacomputer



A ferrom on the stand of the Same St.

Langua sporteb de la Guidecoppyder sono conservat del distributon del val anadote e si niversoppe alla vendita di amboi perzi ell'usinte familia. Sun Typical rigid the data conditions paid in the control of a simple of the rigid that are control of the control of the rigid that are control of the rigid th COMPLITER - PERFERICES - ACCESSOR

		Experience per TRS EI med 10 e 3 store 6" Hard Code do 1986 from pro 1986 committé par Après II, 195 EE med 10 a 10	3 900 COS -W
		System and 1 ex	\$810.0M-W
ACCOM COMPLIER (Same Broadgar)		Interferon US per TYPESTES 225	2.400 SSC-10
for informatica S.p.A.		Interfaces with loant are: TYPERTIN 221	1 455 000 ° W
No Brea. 5 June Ind. Manageric 42000 Rappe Emile		Literature sain layer per 1970/0119 221	5.400.000 W
		Interface Life - marriery de porture	4410 900 - V
Name E-2 DE DON: 2K DAM appropriate a TEX RAM a T2K RAM	436 396-VA		AND DECK OF
Managers elektronia	34 606 - VM	Interferon mile Equal per PRADES 30 36	
Dig & somes + 1C SAM & expenses	8 100 - VA	Brischoos sele Bapel + PRAINS 18-39	1325-000-9
	22-400-VA		
	67900-VA	ALTOS (M.S.A.)	
Schools P.H.		ALTON (M. N. N.)	
		the Enhance AF - MICH Miles	
DEC MAG A CHEO		ACS 19002 SHE 2 from to \$10 E paleons	7 Ma 000+ N
REC No. 1 (ESC)		ACS 900013 200K SAM 1 Place 500K - 1 but 6sk F respects 12 99	15 129 600-9
		ACS \$1000165 MT/ come \$50016 - and paranth and both or in \$75 Mb	18 999-000-97
ADA (Refer)		ACS SERVICE MET come PRODUCE - and desired per both up to 775 Mile	17 MO-000-W
State Printed Consider of			
Puts de Angel, 2 JUNE Wisse y EU-MISSED ASSESSED		ACS \$8800125 MTU come \$500012 > une seconte per beck up de 17 h Mb	21101001
		ACT STEEL TH 200 E BAR I from the 100E + Bod en E' do 40 Ms	29 140 100-0
ASA 1000 St E. I had des S.S. W - medlegy 400 E.	11 509 500 18A	ACS BEST 141 MTU room ECOST4 > are naturally pro backup in 174 Mb	25 129 000 - 9
	7 300 300-15A	UK 10 Michado esticando po 1000 U	132110-1
AEA 900 64 E, 2 morfinger 100 K		UK 14 Wirehouse sellicands po ENRY 17 a 100014 do 41 kb	13 350 260-9
		MES I work a seen roops 17 Mb per look to so does replie	\$110 100-1
ALL 2000			
All SIGH Computer Systems			11,291 196-1
Ex 6678ber, 1314 - MASS Science			12 833 190-1
Manistate 2008 664 SAM 2 Super 6" dopen basis doppe Servici Nr. 2 42		ACT DIRECT THE BAN - 1 Suppl STEE - 1 wanded to 42 ME ACT BORDS 15 he SONE 1 Suppl do 500 E 1 had did 45 MB on	23 858 190-19
		ARRESTORES FOR SELL	
Esperanse o 2 drop per un belale di 2.4 Mileta		DE 14 MIN Workson: abbrevile per MIN/XX14	18 128 100-0
broduces per Worth ET 235 Input		ME I anti a consta pegnoca 17 Mi se had se dote spile	C180 KID-F
brudene ode lop: - Oten († 27)		BAR IN 1 NO X AM per represent	13050-0
	101 100-OA	FLY BY Cheering Front	100110-0
	3.80E 100-655	EC 17 CBS riprison per complete a 5 peris most	130 00 0
brindens 50 av Oreth FT215	2 601 HR-15A	ACS \$55.15 case 1662 > 1 Servy do 1 Mbs 1 minthering 15MB	BINIDE
Suprimes per THE 80 and 15 a 5 down 2"	140100-03	ACS 4809072 Til bri 5000s + 1 Faque de 5000 can micromosana w Minimila	
Common por TSS 80 and 15 a 2 down 2"			Marine
Espenyary per TSS 80 and EI x 3 bloss 6"	160 00 00	68 000 × 1 hori dek de 2085	
Bud Cut to Silbert has an Sill her constitution Again 6 185 90 and if a 17		ACS EE STOLTH SE SE SCOK + 1 Begy de SSEK + 1 kerd delt de 48 Mb con	
Especial and I am.	150100-03	RCPSCROPS Mittelly \$5 000	21 (21.11)-0
Inputson and I wo. Insulance 10 on Owen IT 201	1 600 BH1-553	Sofera apartier 8 ht	
Er & equation on TES #E and IB to IE 6 x 40 K - 1 Rept 175 K	166 00-03	U/M	201 HH C
to a equation per tra es sur to de la C x 40 K + 1 Equi 175 K	100000-03	WAW 2	200 000-1
Rt & equations po 165 85 and 18 to 18 6 x 40 K + 2 flogs 125 K	111000-03	CASIS	1755 000-7
Rt of separates per TRS 80 and 48 ft 18 K a 48 K + 1 Repty fit 200 K		CASIS	2,051 (01-0
At 6 agents to 195 90 and 11 to 18 K a 48 K + 2 Supples 202 K	143100140	Sistem species a '18 Ed head SORE	
KA & expension per TRS 87 and 10 to 10 K a 48 K = 1 Repty fo 760 K	1 630 000 003	0495 18	2534 800 47
No & expensions per FRS 12 and III do 16 K a All K = 2 floger de 707 K	3055 008-109	3em	1,305 606-0
Kt & commission per TES 80 and 8 a Migratinate:	3 900 RH-197A	Sixteen member on 18 he Memois	
Equations per PES SE and II depty do E" a 1 done E" 500/888	1.300 080-VA	Lina Come	1,363,000-0
Emperature per INS 68 and 11 Suppl IT a 2 dies IT 1,1,2 MB pts	29100001199		
Emmoure or TEX 80 and if faces If a 2 down If deposits on a deposit or arts		ANADIX INC 14 S.A.)	
* subset meralius EPIN 2.2	A000000-VA	Summer Fed.	
Constant on TAS 80 and 8 a 1 days 8" 12 MBris 1 did no 17/8/22	2 200 001- VA	Gree James N. 1946 Wiles	
Equations per FES III and II 1 del ASA + 1 don E' 12 Minis	2 130 800+VA	Species 68-601	15000004
Experience per TRS Bit and B Drue proted EU(2) + exteriorous especificated	3116 680-VA	Steppers 67-6501	19000014
Equations per ITS III and II 1 des AVA + 1 decr II 12 Marie Experience per ITS III and II Decr produt ELTII + cinchesse squilbelad Experience per ITS III liber Print ELTI + cinchesse uppl Experience per ITS III all III + 1 decr III		Steepers 07-0301 Steepers 07-050 A Steepers 07-050 A	19000049 19000049

horste

7000 000-UN 280 x 8940

New york per deliver a L 1407

Apple II Complex AR K

Sop & learned (80 colored

biodena IIII Castrony na malin na 730

APPLE COMPUTER Inc (USA)

He four 5 Date of Monagab! 4750 fours fours

Stampete termin Salatine (storfarm marywel)

Beer Coople Monatt per Salesh 201 ECS Mount (union é crisque pa programa Arasello: 658)

Schola separ telles (disposates di Ell versit respirto di member a sheroland

Schola appealiate pisponitros di anguscome naposi consid Schold analogo colendary (goatte)

	217000-58		
	301 000 - 954	He Entir Dent, CO. 430M S Parents Planet	
Interferon commission IS ISI C	108 000 - VA	Ann 464 PCS Pol 8 HI K	\$6.05.09 pag
Interfaces Seels 1999 4555	73.1001-DA	Ann BID PCS PM B TB E	212N 882 594 mas
Selecte made are ceden PAI	715 000-194	Ann 410P Resistance a conveni	
Sahela Proposer India	47000-994	Ann 850 Sons 5"	1,298 36E 555, eess
Peri Considera	\$1.000-WA	Ano BSC Mobile Introduces	\$25 100 SW rans
and and	71.000-994		127.34E 99, see
Ameri Ironi	222 MO-104	CXXX-DA Cases PACELS	47,250 VV sam
Barin III 129 Et. 525 Paneses Base Variati III Menter III	X 122 390 - 174	CHI-M Gross Jerotok	47.29E 594 cars
Apple II LOS DO, 5555 February Bases Papers III, Marrier III Amin III COI CO. SCS February Bases, Monter III, Vannair III		ON Arest meir	22 HH VV 1860
		ON letera resure	47 290 T/N CRIS
dine aggettes	2364350-10A	COUNTRY NO. No. of Contract	180,345 AV 1980
Apple 27 126 Str. SSS, Bearese Seas, Swanter 27 Montes		COURT NOW MUST Despite	23 616 7/3 mm
N Gras Apparent III. Silverge III	\$145.2KC-9A	COSTS ROW Toloris bedge remotocon)	40 000 NA CHIL
Britis committe Apple III TANK BAM! 1 modesper 143 E. SES	1162296-18	CE SEE STW Breshed	
Both commit Apple III 256E BAR: 1 winflaggy 140E, 525	7452300-574	COURT NOW New Yorks	\$4.968 NA camp
Stangarde Sliverger III 90 calenne	\$41 000-19M		183 FAS DAY CHE
		CIU4801 BDN Squr Breshet	\$4.060 P/K com
	1 018 000-WA	COSTIL BOW To The Dat (State Hillermoods)	\$4,000 TAX 454
Public Radi dell S 98 per stederca av Anda II	9011000-99	CIGROS ROW Video Exact	\$4,000 TVX com
		CKIASS 808 Assesse Ether	141 500 TVN error
Botto in eath aw Arets II			
	E2000-38		
Schola acamerana any danin' Ti			
Interiora perdiet as Anto III	102.000-104	Die for	
		No Adicas N 2009 Servan (80)	
Accessori e software inon di produzione Apple Di			
New lefe and T	199,000-304	7175 St C SAN 3 median de 181 SE	6 SECTION -CV
Notice Philip lates each	100 000 WA	7176 St E BAR 3 mediany & 201 BE	195300-00
Monte Purpose a color		7170 - DE E SAR 4 modern in SIN SE	11 SEE 2011-04
	750 000 - 55A	TOO DE CASE day & Mirrorham ST CE	1140100-0
Maga-Zell Enjoye davis S' disjons faccio mei rentolle:		797 - Makin sensites San I ME	480000-0
Days Don E' 10 Says have	2041 000-WA		17 (00 600 -0
Bayes Dise E' DS Dayes have on certailer	2106 000-394	7131 BIX BAN I Septy ORIGE 1 does feen 5 MB. 2 RE232	

BMC (Grappore) Seit Course - SEC Inion Las. Nate Mattern, SE 2007 Greenly Salvage (Milese)

Optrac TOM carries Bally SIM hard

SAM Francis SEC

SIM Read 1390

85 717 C OWNER NAME BY 34:00-B4 2880 Del 525' 589 1 525 900-10 262-200-974

706 300-FM

CALCOMP (USA) Salvany 2 p.4		100 100	E,880 100-15 E 880 100-15
Calleng 2 p.A. Falacin TV 2000 Milandon Acago (Milana)		251	2 600 100-14
AND IT SHAW MINISTER AND JOSEPH		10 M	3 460 300-14
hiter ET (E perso)	1754 BB-VV	M1 163	1 100 100-0
	N YOU COM-NA		1 889 888-10
the I below melder (EE)	18.400 DB-1VA	COLUMBIA Data Products Inc (USA)	
the a teniors moletan IEEE	TERM DIR-ING	Shriu 23 Spo Enit Claric M. 2010 Miles	
the a tenture enables 1625	25201 000 (VV	SHE SHEET IT SHIPE MINU	
oter a tambour 1957	27 108 000 OVA	1596 1 129 K, 2 analogo de 229 K	SAM DIF-OV
eter a tealure 1856	00.500 EED-VV	1888 2 - 128 E. S madhay de 229 E + 1 madrocar 5 M	1851 001-74
to procratel defens a L. 1 400		1989 1 109 E. Laudsen & 200 E + Landoute 10 M	LANCON 49
AMEQ (ILS A.)		Day 100 L BAN	1170 005-0
W 2000 Computer Systems		Em 256 E EAR	1510000-0
to dell'Abra, Illra - SECTI Forest		Schola 2 NE CP/M	1170 000-00
			612 EUT-04
and Clab Subsystem per Apple General Processor Suprobasis: Soriah		hind #5 2295 minutes	30 000-0
Book S W Itus + S W minis, can caninder Come	10 S06 B07 (VV	Co-parametr archerica RMT	TTO BOX OF
operators per TRS Apple 8 - E.P. Soper Equinames a disafe		had fram \$5 2222 surgestrations	HIDE-N
AMOD C AND Cortain Comes per stack right	2 8 00 mm - 6/4	had ESE488	MI 00F-9
CRID-NO Alls Seizes 1-5 Ma (Ann perinformistense)	10.100 BBD 4VV	Scholle 129 E BAR. untops, parte molele e parallele	1171 000-O
detrators M 2000 - Statema operature CFI M por Gentrafier - Rand		Schole 250 E BAR onlige park points a parallels	116000
Oak (Winchester) Technology 18 Mb per 195 NB Med II	1.500 BBF-WW	Facines can tach fucums a test, namenga	646400-0
and the same of th		Einfe metre 194" per locking, per mischenne	500 000-0
AMEDIA uner halo Zy.A. ir Zente. 102 - Milana		COMMODERNE (U.S.A.) Grandou Index of the Grandonic 27 JUST Miles	
1 14 KPyre + 2 Roger 320 X	1 888 801-4V4	VIC 30 strik	45 ED-0
ASA OIL COMPUTER DIVINO		ere e	2 100 and -0
less de Computer and		NO.	2 440 000-04
by stelly Element 27 MWS Latina Essio A.D.		100	166 00-5
		6898 SuperPET 126 K	7 405 009-09
torbette Stangarte per Put Geomobine	125 BHL NA comple	Multilingunge Company	
of Topp dat 5" LN are anterior per ful Committee	2 190 CCT USA compt		189 0850
nd Figgs link I" on certains per Fix Committee compailes (IN)	4 000 BILL NA maps	ORT AND DOLE CON DOWN	3 TH COS-C4
23 EE Comprier ser when 12° 326 menories 2006 or men dans		MICE area MICE & Good Brow	1825 DRIVA
damperia IIII qui	BOREST DV Harls	ESS unit 2 M Bad One	1410 BBC-14
rims 22 SS Empire who 17 NS marries 1 repdyle or floar 2" countilly SSE comment SS refere	1805.001.004.0000	SING and 5 M Red Dog	4 \$10 000-Y
State I' comparate Hill, rangered 81 referred	Laborat my sauls	SSSS varie 7 h Ni Roof Date	1 101 000 «V
AT		4622 prosperts od opis	1401-001-9
		EEZI atemporo ed sph	1 816 000 - 5
is Meter Control, 26 - 20147 Mileson		CER-F1 starpers a employee	2 384 OCE < N
		CM reprinters a general	130001-N
companies saudes	\$10.00E-WY	SEM scoupeiers mades	1 83C-001-10
ore peers per folios o L 1268		ETS From: E1 64 X Sand Jon veters source (65.99)	260-006-10 260-006-10
		6.2 CFShdar (see 68 K 608 - CFS# 2.3)	760-006-9 1-860-006-8
OS (hubo)		5 C CP76660 (Set St X SUR - CP78 2.5) 1916/1926 stancedu	\$42.000-1
SI her Icl		7575,1325 stampeds 7530 sapiritudes a sanorife	130-305-9
's Season, 15 - DIM Comp		1580 September & George	152 MM-3
create 2 method to 4000.	8857008-009	150 for Motors	715.000-1
arable II 2 medapy do BIEE	\$500 NR 1979	1710 argament 2 C BASE	E1-000-1
matrix III 1 E 2 6"14 dx 52 Minor 1 pendiago da 4005	1731.001.009	1710 apparture 5 C 8.66	10 100-1
martin 19 6 1 8.0 S'1H de 52 MB. 1 morfespr de 2006	14100-51	1715 manner 15 6 BAR	170 800-1
munity N 1 H S 5"1 N de 75 MM en 1 modeum de 4000	1305.000-009	1711 M 3 E Sont Do.	75,000-1
water W E W E N'TH to 15 ME 1 andear & HOS	AN-MINISTER	1011 A 85 232 E Arburar	75.000-1
		1011 II 85102 5 Admin	3500-1
CENTROMICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		1111 1885 Interfece	115,000-9
Sentence Sate Computer Italia S.y.A.		1252 Programme Art	6100-6
Sa Santo Visitoria. 8 - 20122 Milloro		\$213 Mech Loopiege Whater	Ø189-8
807	LANG SEC. WA	1311 Jup Sinh	12 530-4
901 904	1.505-900- VA	1312 Fe8fe	22 530-8
612	1 100 000 VA	4011 VE fisi (per centrale fish)	15-700-2
SET .	1,530,000-WA	1900 Certron ROM	37,000-8 85,000-8
54 P	1 900 000 VA	Sentes IAZ 3V 11E	15 100-6
MX MX	AM -000-000.5	2512 VE EAPK outsess	15 100-0
THE C	1.790.000 WA	2013 VE-FBETE Snywygia	D 100-1
15 (C)	1.000 000 - VA	COMPERCULAR CORPORATION (U.S.A.)	
16.6	1 ME 000- WA	Company - Ya Street Countries S. S. STATE Commission in Micros (Countries)	
D	7 200 000 - 974		
11	\$110.000-WA	Composite 10 16 if one analysis'	3.0M (KI)-0

GLADACOMPUTER

Companion III 18 E sta search 12"		het Green	1480 000 -994
Salono "Disc is nore" - plumpieto FARA 11	188910-NA borie	ze pe BGI	131 000 - WA
Mod Lanced - menter 12" + 1 firms 1" dogs better		a 7 deeman	55 00C-1VA
Geographi II SE K	2 K34 SEE-FAA FeMfe	a I po 1 descrete	\$2 000 - WA
Conproder Examples 18 & row Suppy 52 &		a 3 description	64 800-IVA
Equinous 18 X RAN	CIND-IN Many	secon ANI 5511	350.000-IVA
Corporator Executes 18 E ror Dopp E' dopper bette	1200 HIN-IVA		
Figur E' appoint	2.748.000-F(A DATA	GENERAL (U.S.A) Pennel Construct	
Carpenter II 'S E	170300-03 forc	Parama Languag 21 De Japan, J.: 20148 Million C. 82-8895407-48960407	
Coopealor B 16 E - moder a stangents fee 11 - programm			
COMPUTER COMPANY	Enlarge	ne 1000 IN K. 2 medium 260 K	1401001-03
Computer Computer sizes	lat r	di E' 5 replete	FORESTS-IVE
Ray San General, 22 MINES Moyel Sal MIN, COMMENSAGEMENT	Part of	ni l' 15 nophyte	160 80-03
THE RESERVE SHARE I ME	11 HERRIE DA GAL	nis 196 qu. 132 salares	2800 BTD-018
TR 200 St C 820 7 MB		n face	100000-00 80000-00
THE DISEASE A RESEA WE	SARETHING PARTY	n tees	BOX 001-1/4
THE PIE SE & BAN CEMB-CHAP	SECTION STATE OF THE SECTION S		88 881-03
THE RESE OF REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS	23 155 300-003		BH 601-154
THE EXE BY BE BUT COMM- MAY	NSO DE ONT	SPUTH (U.S.A.)	
Drait a Pappy shall 1 MB			
7 7 7 80	2.201 DB-600 Fe Er	sen. 17 - 2019 Minor	
Genuny TN 64 & humois reduced	14000-00		
Scores	65 IIII-60. 11 11	IS Strengenta eaculo 190 cps grafica lodino 290.	ZHIERO-YX
Schola supercora per S.R. Sil. E	mit march bee a	rato per il dellam e 1, 1490	
CORVES SYSTEMS INC (B.S.A.)	994	LD SYSTEM INC. (U.S.A.)	
but infrance fact			
To Row, 5 Gree of Marcaniei - 45/88 Jagge Lain	16.0	sen. 17 - 2FOY Misse	
	IN THE PERSON Days	on KO Cir can lantera	1475 801-03
CHIVE II Mayo medican Moor per bodos CHIVES III Micro	TAND SEE OA Donne	ete ESE EE - son ederbassa ES-ESE a morphesta mandica	143180-03
CERVES IN MINER	TOTAL PARTY	m for ter the extense to the Employee minute	
CHIVES 20 Mora per Camandon starbassa Miras	THE PARTY OF	AL EQUIPMENT	
CHEFFE III Made on Companies		Excused for	
CHEFFE & Min's per Connectors	LET BUT ON 12 /2	for fact any Y Each 165 - 2000 Grounds Subsess (MI)	
Indexe May as Bake			
Constriction New York (see E computer)		Seedow and See: IPE 286 a 1089 SPE Fam: 2 sendage; 6x 4068.	COST HIS BALL
Constitution Media: Que Il Consultation Ever)		country let Italia (testians etc.) per PC 108	CH HID-DLA
Interdence Addressed par in one Constallation		AA onestra Ban 64 E per PC 180	ECHIPIA
facus del seus		All menoria fine 182 6 per PC 180	186 300 FAA
Tronsparer per April 8		BA Opcuse grahos per PC 100	1429300-0A
Catoni USB ID		88 Extended psyndrition pay PC 188	96 300-60 GE 100-60
Canasa SH Z W		C) Surses apentus WS 905 pe PC 109	
Finance E' do 800 to		83 Sribma aporthe (PM 88/88 per PETIO)	CHIIII-RA
		8 onfigurat, ben	FREEDITE-FOR
CREATE (Nation)	PC86	O codquise bear	236188-00
Street and Carpe from Amounts 2 - 20140 Street	PLIN	All County his balls (bothers ex.) per PC XVEXIII Un Renty part	20 100 OA
		A mindratio in tesses made	THE RE-UK
Appears 1 does fear appearer to 11 Mayor ori med 210 x 210 part. 2)		Ct means for to SM to	130 Hb (A)
Eprone 2 peaks 6 loans apputing salespee au and 202 a 216 (east 2)		US continuents to PC 325 a PC 335	2.354 HID-DA
Both Guess 1(1 1 from emple force		A Str Man under	15/3 200 -0A
Each Cream 1/2 1 diam drawn book		EL HELD F STL - Found PCTH \$190	1 ETEROPORA
Sech Conne 21 2 time angula lacce		E3 8C00 F Series FC 300 83 M	HERD-DA
Bod Cores 31 - 2 dies fayer bone	2.222.000-AV PV.12	ET BCSS - Person 66611 BX SS	CONTROLICA
Sed Occur 1/2 committe Food	1229 000-WA DATH	CI SCIE - Farred (SIT1 SI SI	KER SEE-BA
Sack Common 2.P compactation Fermal 2 three steems become	3416 000-NY 14561	A mento bence a sen U.	ME SED-ISA
Calmy 20 N. E. San, J. driver simple dennia diagra boson 1968 E. Byla. Calmy 23 J. Brazo diagraphic J. Marte - relate 24 v. St. v. CPR Stage 25.		I morte belo met	BIT TOP DA
Calmy SE 2 Suppl depth Section 5 Whele - rates (N + 6) + CFM Sape 60 Calmy 282 date Microsoph 5 Whele - value 24 + 60 + CFM Sape 60	2736-000-000 RESULT	Country leaders anders	SAT BOD-DA
Gallery 252 door Mirethorier 5 Mbyte + velop 24 + 85 + CPM Sees 60 Callery 157 door Mirethorier 5 Mbyte + 1 Sees chance doorst 1 Mbyte + other	10 126-MG-307 18361	I Months a refer TT	7.278 NO-BA
Color 172 day Windows I Migra + 1 flegs; dags; dreets 1 Main + roles 24 + 85 + CFW Sam			1 582 100-DA
No. 10 - CPM Seen	A MARKE MA ROBE	RA date Westerne S Wa	1752 Htt-0A
Mad PRODUCE		E stomparts o 100 apr	1 P19 300-FLA
Mad PETER 190		M. Marqueto a morphoto 22 cpc	5.298300-FKA
Mad PETERSO	2 800 MS: WA LN:SS	Pf stampers o 242 sps	4 653 31E-DCL
Med FE(33:200		International (Ring Kong) Secure and	
Mad F9131290 Mad F9131295 L		TRANSPOR TEC	
Wed FE(3)(20) L	10.6		
Not PECI, 2001	to d	Date Milyon, N. JSSE Broom	
Mai PPISSISSEL BM (Belgin) Self-Connect: SEE Intere LeA	Es d	Seen Serber Sook I 10 K SAW Song 12 K SSM contrator many	1200 000-100
Not PECI, 2001	Es d	Sern Spites Seek I III X EAN Book 12 K 60M represtor may Sern Spites Spice B 16 K 60M Book 12 K 60M represtor superior	120 80-00 140 80-00 55 80-00

March Marc	GMD/ACOMPO/EM			
Section Sect	Note IT late set	THE SEC. NY	ACC TOTAL COLUMN	2 300 350-16A
March Marc	inches auchi countit feature	38000-33		
March 1999 March 2999 Mar	for a success (D & SAN county distance and sand come factors	ed BIR BIR-NA	AD 11 motion 160 Commiss	\$57.00E- NA.
March Marc	Does dealton \$35' 48 maps \$12 More deserviously	83E 00E-3VE		430 300-19A
March Marc	Dublie Lubale harbons are sections despe despit in declarate	201-602-333	401 1180 - ACC 100/01T - 402 TGP	1 A00 308 - IVA
March Marc	Can il taloument sar stresons	M 801-33	ACI SE CPE Schola CPIN 2 SE	\$36 980-16A
March 1997	Con it collegement per deals for a 4 flows dell		ACC BUALANT - 2 word entitle 1 1 produke	
March Marc	Tomorio XX-61	1195005-34		\$12,000+16A
March Marc	Sprage WC ET CC	1490,000-33	AGI CERT artein pool de RIV e CRISA	113:008-07A
Section Process Proc	Inachora words \$52525	161-600-VV		
March Marc	Seria II. Seria II 48 K + 2 annifestes 1258 + Minister 12" + Samparia MK-81	\$.790'000-WK	GENERAL PROCESSOR (Nation)	
March 1985 Mar			Sensy Provint p.1	
Section 1995		\$400-000-VV	Ex del Fallamenty Lampes - MEST France	
Windows	Exceptate NX 105 start parallels 132 rel 156 qui	1 800 000 - YK	THE R. L. LANS AND D. L.	
A	Germ St. (35) A e 4 MS; SA Ch SAN: before one ET with but America of		CRE AS THE SAME WAS A PROPERTY TO BE A TANK	
The content of the	I but forces - who SE - I medium 200 to - mod 852255		180 ACC 2005 DOM 1 and day has \$1 and the house a 1 feet	C 6866
A Description 1	Certa III 8 came Good III cam 2 rendinger de 1 Mb	8 118 000-NW	181 ATS 1817 AND 1 and then been \$1 mediates a 1 flow \$1 for \$1	AND COURSE
Section 19			180 4 to 1807 told and become but 64 to 18 18 M	***
Section 1	ELETTREBUCA EMILIARA		Dir Con Start des Stat Brinden unt bei Il-11 wf	
March Marc	Commey Calass Ext.			
March Marc	the san wind to a san sand			
March Marc	Mate counts 'S release	715 MA-3W	TOTAL COST SAME USED AND ADDRESS OF A STATE OF THE PARTY CANADA	
Section 1 - Sect		Tre out. Int	Mad 179 AM SAM alderston on country out 7 Class	
The state of the	Contract assessed a 25 seption and one		Med T.M. ANY ANY ADDRESS OF THE LAST AND ANY AND ADDRESS OF THE LAST ADDRE	
A Company	May N.C. on midd depart may be been A brown	\$80,000, WA	Annual and American American American	
March Marc	Mary 11 C are under 11 contra party and posturantia status		CHES IS NOT IN COLUMN 1 MINORS IS STORY.	
Section of the content of the cont		1.102°000-WA	SAT (Designation)	
Second	Free removals are advantage of Free Fee Ad An INC.	\$5,900,304	District (Outside 1981)	
March and 1			To Metro Comi. N. 1997 When	
March Marc	11.87 ms rate is and 1 miles	H8000-99	the second person for the control	
March and State March and	111 Ht represents a resolut	455 200- NA	Mad 1901-58 backways & beek biles, entriness sends a purchely use	
Section Sect	N. R.C. may worked drovered floor as for response	MS-000-WA	convertien ASCI is Baske M CFS	2.495.900-EVA
March Marc	Enacting sources on satisface a bits	30 000 - WA	Med SMELTS from SMERSE as 75 CPS	2,719-000-FM
March Marc	20 MS works \$500 per 100 man	365-000-41A		
March 1986	75 85 wast \$56 or 100 onn			
March Marc	N. H waste 100 are 100 ares		Monetor acil	
March Marc	Konstatur - prazu EDE per 106 page	\$2.00E-2M	Fair Retail: T. 2013 Minu	
March Marc				
The state of the	EPSEM (Ekspons)		Septem 16 79: Let Str Bill don't discount 15 dec	
Management of the Company of the C	200		sustrict on post of section exhalt memory or ob-	166 100 100
Second	THE CHINE IS JULYA MININ			
Second	BEN second county actals on releate	110100-00	HAL LARGEATORY (Success)	
March Marc	Mountain someon	731 103-054		
March Marc		DECEMBED AND	Valv Hotsett, SV 2005 Ceranic Release (Misse)	
Second S	Letters is coding a here	261 EEF-GA		
Compared	Care per registrativa educa	21 TH - GA	PG 9500 Centralies di curation programmabili	231 HE-15A
March 19	Gen #1 232	SCHIE-OA	Generation at what sever	186 300-114
## Company of the Com			SCX 1001 Administra per registration	30 500-FVA
Comparison	MX 80.7 Brazin bed; rate III	100 00503		
March Marc	MX 88 F/T (radio had a forter loss)		MAZELINE (D.S.A.)	
1		140100E-0A	Street Cl. WWW.	
March Marc	MX 100 Tall sys	180 80-03		
March Marc			that foot I	1.85 99 64
March Marc	LVCII VII (SARIN)		Mot Sept 9	1 655 SIE-15A
Section Sect	OF THE STREET		Mad Service 15	2.838 HID-INA
STATE Control Contro	Lin values 5. Names agrees		Mrd Carottee 8809	2.30E 980-01A
Compare Comp	AND THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF		Mot Sangra HCB	
Compared	artists of the system of the course of manifolds in 191 K, mangarin III.	A 434 100 con	New parts per riskes a 1, 5 dbl	
10 17 10 17 18 17 18 18 18 18 18	Milit Com Hill by the make III's a piece	5 NO. OF CO.		
Section Sect	ACT ON THE REAL PROPERTY AND ADMINISTRATION OF MALE ASSESSMENT AND	A 160 100 100	MEAN STY BACKARS (U.S.A.)	
Mile	princes 100 cas belowlends	\$115 PM-058		
Mill Indian seeme I II filts a decision to 19 st 18 stock	6145 Schole di manager 30 Eb Sand		ES C D Vittor S - IMPS Common and Records Albert	
Mill	GLAS I Schole & mannon 12 Hr MAN a so destudy any CP M	MS BOLCKY		
Mild Degree des andress ("Anti O de Communication and "Anti O de Communication an	CIAI Schola serven until 188	905 005 /3A		
## 15 Secure 12 of 11 op Indicators ## 15 Secure 12 of 11 op Indicators ## 15 Secure 12 of 11 op Indicators ## 15 Secure 12 of 12	ESCI Essay Aria anafassi D-GIE Dil	1751 BB-(33		
PANNLET Computer Corp. (MIAA) Improved 18 pp 1562	4126 Susance 132 od 125 me belowweig	160 00 03	# tbx	
Color JT Sys Expension 14 K yes 84 E) Expension 14 K yes 84 E) Expension 15 K yes 84 E) Expe			er tis	\$321 000 -338
Delta 25 (ps 1 2014 Miles 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FRANKLIS Computer Corp. (MSA)		Espenies 18 K pa 15(8)	
Sphele CFM per iP 81 agr opt - ye			Equation 54 K per 89 87	EXECUTE: NX
	Hair Ebens, 18 - 2015f Münn		Equipment 125 X per 87 87	
ALT 1000 EW 236L500-9A Gazono pada 608 01000-9A				
	ALX 1900 N/W	236LINI-IA	Caserto puta 108	FE-10013

\$75 000 (VA 1 305 000 (VA 1 325 000 (VA

System Marchar per 15:93	679/000-197A	822	1996 (HE-1VA
RSM Plotter per RP ST		136	
NOM Instituted per HP 81	\$79.000-96A	F2E	2430 000-004
ASM According per HF-81			COLUMN NA
		Note: 1 proc; dalla carro Countro para passencial dalla Hamesanit.	
		I want falls absented non-claret many alteri transfer.	
		HEMASE INCASTRICT INC.	
		All 2001 County Serious	
		Vir All Abra, 2014 SECS France	
Frederic GF-12	967988-394		
Iredata MI	887005+WA	Brett Tyrote 22 on niefece "ent/vips"	1.552 HID-013
Triplesse earthin tier Cerronia.	\$26005-3V4	Direct Topister 221 per markope mile "ross"	4 S20 HID-INA
Iradaca San-isi	1140905-W4		
MP 175 A	\$371 005-YA	Innfans see "and"	
Special prints property law 87 170	2411000-W		
STACK Medicary on MP SS	1995 905-Y4	1 Dres de 100 Opte contenten simple	1,98 80-153
Now herry \$7 \$2000 M.S." 270 to Marrie area in particle	7 KILL 000-194	2 Bres de 100 filigia commone panda per se nom di 1,2 Maria	
No form 87 \$200 M G" 3270 Ki Nove dans has person-	4 164 000 - VV		
Min Sour BY SMSA ST 12 Mired Nate made Garnes SSS	1301001-VA	1 Brow do 1.2 MBets assembles streets	270 80-03
		2 Sings de 1.2 Mayor sociations quarte per un social di 2.4 Mbyra	£200 BB-53
Max Topey B7 9296A (B" 2-0.2 Mbyss) Macaic doptio (opt 103)	11 291 000-WA	2 Store Tealer de 12 Winds on Mondanter	180500-03
Traditional State of the Control of	4 054 000 - VA 2 530 000 - VA		
\$1200 December de 10 Mil can Ropey 2" de 2700 ada par \$610.	E 520 000 - VV	NW tale Debboom fields	
\$1344 Door right to 48 M Byts	1112 COC < WA		
\$1346 Geor Spile de 15 MB min per \$815	\$321 000 ×W4		
\$1364. Some signite die 4.6 M Rytin over Stoggy der 275K (57)	NE-300 HER		
\$1384 Deer right de 48 MH inc Dopy \$" 1.2 MH	18-44E-000-4VA	Confessions El-K first 24 Mbcs as amplica a amazons El cov	
Firth: 87 300A Sweds All 2 parts)	3195-800-194	Collegges Et X fee 24 or emiss - Danson 180 or SE X	10 E34000-WA
Terefrita parios Eff1344	4.354.600-1994	Somer III version response EH & 6 months sometime in a 2.4 More so	
Stemporie HF 12505 E	1.543-000-1994	andiza risecuta IO qu	10 122 200 - MA
Stamports 2011 A	22120H-V4	Senten 22 women empression EH K for a 24 Mb as our step enser, 190 per	12 106 OFF- BA
Someth RF 2671 G	2.812.000+AA	Fazzel geneta IIN	
Samparts HF 2670 A	4.5t7.000+39A	Both B shifespeer ER E 1 = 100 E deg	3425-000-BA
Stammer's (#21 & Aglonomena	754T000+VA	Bits 6 eldespress PA C 1 = 220 K dell	2 781 900- MA
Samparta HF 2003 A employee	TALFOOT-AN	Red to 100 K (equation)	PO 000- MA
Montey 5" med \$3913A	\$61 000-VV	two tre 125 X (recovered	HE OOD BA
Newtor 57' and ENG	814 000 4VA	Monora paparira E4 K	254 000 BA
		Tention delete	478 900- MA
		Ents who movements	110 000 WA
		Second poles III on	1 852 950 BA
HOMEYWELL		Engles Protes selector	H2000-HA
		Front shed	
			58 950- IIA
		Cava per stampeda	\$6,000-RY
George 18 62150A SK K, 2 Ropey do 140 K U 18	E CH1 880 < WA	\$4.6 fee 2 disk = 36 \$5 better ration compete galler \$5 (at value	
Greater M 40250A S4 K, 2 Suppy do 254 K, 1 18	8 806 000 4VA	монговится тамрам бороски б габиринейн	\$100 000-HA
Question M. KNRTEAL SHIEL 2 Strates do \$500 K. C. 55			
		ICL (GE)	
Courts M 408106 64 E. S W-100 E. L 20 M67	18 217 005 - VA	El Sala 2 p.A. Canto sincienzo Minneles: 2000 Minne	
Owner M 42000A DE E 10 M-10 M L 11	22.853.008-VV		1.306360-NA
Cuesto M 420000 P4 C 10 N-10 M L 25 MIT	25-154-100 -VA	16 SHE SAME 2 merhaps do 600 K. CHAN. Page 60 21 SHE SAME 1 mediatry 5 M - 1 merhaps 200 K. CHAN. Same 60	
Constant M. 4787 SA. SH. S. J. Rossey (SOC St. + dates From 18 MR. L. 22		25 SHC fill 1 endeate 5 N - 1 andeate 200 N CP/M See 50	\$100 HD-NA 1836 100-NA
Ocean M 438138 64 6-1 from to 800 Ke-1 days from 12 ME. J. 25-46A		21 IZBL SAN 1 enderto 5 N - 1 milego 800 S. DFM - face 80 21 IZBL SAN 1 enderto 5 N - 1 milego 200 S. MAIN Boc 90	15 563 199-653
Contactit 2000 C 258 Kb + 2 was frage 558 Kb cost, + robe grafter +		20 2000 BAN 1 weedscar 5 M = 1 scalingsy 000 G MPM - Base 00	11 \$40 000-DA
		25 2555 SAR Twichesir IS N 1 Hodger BEEK RPAR Bloc ED	12,380,000-003
Council Middle 200 (C) - moderne SIS (C) - dom from 5 Mb - domando		Tring 1 leaders	1 632 300-163
		Streparts 2.81	1212 890-013
Country W 00008-201 th same 90000 on 4 days lose do 12 Mb	17 814 000 -033	Steeperin 2'54	1.709 300-043
Country M SCHOOL and MCGOO was done face to 10 Mb it Now + 5 miles	27 816 500 -533	Surpose 285	11W RO-NA
Secti days afficured: 20 Mb (12 Sec. + 18 min))	1276000-00	Despute a moderne	4.000,000-045
Meson addition 24 to fac	2000 000-744		
Sect union accordes efficaces	7701005-33	ICS Satur	
4 Day 104 officeral	1.600 000 - VA	AS Silver Re Arth Britism, 25 SPUE Base	
Invitore ECI 481	1 800 006-YA	RC2 such ill 129 K solve 2 morfrage de XXI El-	430130-94
	. mercanical in	art was a last visual a monthly of 700 ft	CHANGE BY

2 Supp 1" (12 K) con. 2 Supp 1" (12 K) con.

Parts 6 loos abbonde

DILUI DILUI

Courts or \$5% assessment

FOM Moreove di messe per 85,80 FOM PromorPictor per 85,80

53M Programment per 85,63 53M Programment sensoria per 85,63 53M Inpelitripat per 85,63 L'INCREDIBILE ITT 3030

OLIANDO LIN MICRO ASSICURA CONFIGURAZIONI CON MINIFLOPPY O HARD DISK, CON MEMORIA ESTERNA (DI S. 10, 15 O 20 MB PER DRIVE) O MEMORIA INTERNA (DI 64 O 256 KB), CON 8 O 16 BIT E COPPICCES SOPE ARTIMETICO.

DUANDO GAPANTISCE LINA REALE ESPANDIBILITA", LA COMPATIBILI-TA' 3140 E LA POSSIBILITA" DI ESSERE COLLEGATO IN TELECOMUNI-NIVANIE CON LI TRI SPETEMI

BASIC, PASCAL E COBOL ANSI 74 QUANDO PUO' CONTARE SU PROGRAMMI APPLICATIVI PRONTI E COL LAUDATI, SU UNA ASSISTENZA SISTEMISTICA COMPLETA E SU UNA

LAUDATI, SU UNA ASSISTENZA SISTEMISTICA COMPLETA E SU UNA GRANDE POSSIBILITA' DI OPTIONAL. QUANDO PUO' DIMOSTRAPE DI AVERE UN RAPPORTO COSTOPRE-

STAZIONI PARTICOLAPMENTE FAVOREVOLE (IA CONFICURAZIONE COMPLETA GESTIONALE—HARDWARE E SISTEMA OPERATIVO—CO-STA ALL'UTENTE FINALE SOLO 9 900 000 LIPE). QUANDO DI UN MICROCOMPUTER SI PLO' DIRE TUTTO QUESTO NON E NECESSARIO ACCILINACIBE AL TRO

I RIVENDITORI DI MICRO CHE LA SANNO LUNGA, HANNO CAPITO CHE L'ITT 3030 PUO CAMBIARE IL LORO FUTURO



CONDOR INFORMATICS ITALIA via Grancini 8, 20145 Milano Ini. (02) 4967549/4967713/434562

Chiunque desideri avere informafoni su un'eventuale concessione per la vendita dell'ITT 3030 può

chiediamo di prendere
contastano di prendere
contatto con noi

Società

città

Assis a colou be, with	1100 800 144	7511. Boths Lodd) it has Carpon Codemies and Invite you verbook	T201 001.15
MCCC (64 K, noise 2 sendages to 258 K)	\$700 000-NA 12200 000-NA	C211, EA. Doppe Forgs E' per 2 M brisk, competible ISM Jene Herl Adeptive	C20100-N
#212 gar fines 10 M		per Apple (1)	133100-N
M222 con disso 26 M	20 FEB 100-OLA	COSM - Mindropy 5" do 65 M boxx York Adapted	2.339 SHI-NA 2.638 BHI-NA
MOSO (192 X. velve, 2 aurologey da 720 E. authatuma	12,550 100-014	COSM NA. Windows 5" do 55 M part had Adoptic per Apple 55	
NOSO can date 10 M	22.500 800-0VA	DINN Dope McGage 5' per 1 N total (seco Red Adopte)	2,800 500-00.0
MS42 on drap 70 M Medium employ on MC2 s MS22	21.00 RO-0A 80180-0A	CHENIA Broom Brofinger S' per 1 Winted por Earl Adopter per Apple II; ECASE Se di Salamanento Apole II o Salama Julio I or medigerapore Contra	2.250 800-W
Nodosy assume so XOO	HERE-NA	ton 2 Red Adules per Apple II e II or 6 cont	32 (10-6)
Sans passettes 10 M per 222 x 9050	100000-03	BATZ - Bot Albein repetre on April II on Selem John I or	
Siza appartise 28 M per M225 a 242	NO COST STORY	conference Clair	30.38-03
NCO NORTE V cults	FREEDO-GA		
Terminis intelligens BT 32 per M 343	14000-04	KONTROM MICROCOMPUTER Great (Communica)	
I St S International			
Spany Into Sy.A. Re Vols, 35 - 1838 Same		Fair Count, SE 20194 Milese	
		PSI SG CM2 - SA X RAM 2 merfagge da STB X	DRIED-NA
500 G		PSI SC C/R2 SR X RAM 2 wordspyr do 12 M	150 m-60
EIS 08 3-900 Kb marfinger ST	\$42 III N	PSI SS CWS - SR K RMM, I wardings; SSR K + 1 worksow S N	11 520 310-00
USS SS Si molegey S' + 8 MS Windows S'	12.520 EIII-01A	PSI SS CWS - SK K RML 1 modesay SM K - 1 mediane S M	UES SELECT
HST 800 to markety 5" + 7 Mb Windowser 6"	AN-RIB RIZ CE	PSI 82 CR2 Yes risk 16' sel PSI 80 \$180	10 (00 100-00)
SSTI 500 Kb medapy 8" + 51 We Wretener 5"	12434-000-003	F21 83 CWS - Yes, red 10" 60 F21 90 EWS	T-76 803-04
HS 16 800 KG scotleppy I" + 15 Ma Westherin S"	H4XIII-GA	NNS 23E wedness 20 M cod 1E	15 630 505-010
5000 51		DRA per Suppy	201800-03
MEX.06 3-000 Ki medisper II"	\$100 mm-n/s	bredwar per meden 2021200 keel	20 103-04
EDCS 600 Rk senfuge 5" + 5 Mb Windowski 5"	12.154 RHI-01A	PS 820 CNC - 258 K RML 2 workspy do 1.2 M	1 R# 100-04
SEXT BUT TO renduce 5" + T Ms Windsom 5"	12 82 801-04		1369 100-OL
ESCIT 500 to writing F = 11 Mb Nicobene S		P2 BIT EVEL 256 K NW 1 ambusy EU E - 1 wedness 10 M	10110-000-055
EDC11 SIE O mediage S' - 15 We Merieste S'		PS SIG DWIS-L Come SIVID adea manifolis	15.600 000-75
		P2 E16 CM2 2002 2 workup is 12 M	1 866 100-IS
EEX! 241 Mir Team E	TE ETE HIT-INA	DIM 22	XX 990-165
ESS 1 Mi Sear E' + 5 Mt Windows S'	14 047 200-013	FO MR OWN MORE SEX NO. 1 mellogy RT R-1 wedness 188	
ESS? 1 Mr Same E' - 2 Mr Marketon S'	14 57 500-04	FO CONTROL OF SERVICE OF THE COLD A	A MR only Ma
ESX11 1 Mr Bopy 6" + 31 Mr Westoner 6"	25,200 800-745	FOR EUROSPICIA - may resonate to 1 M a 2 M	1200-000-19
ESCH We bogy I' - If Me Windows I'	15 541 900-04	Dec 1000	1140008-10
ESCEN 1 Mr Toper 6" - 20 Mr Windows 5"	21 (2) 80-04		
ESSAN 1 No heavy E' + GI Ma Westerner E'	21 405,000-013		
1480 St		KYRER CALCOLATORI (ITALIA)	
SSCS 18 No KD 16' antis - 18 No Western 16'	25.329.000-004	Kjelor Callulaten	
EXAM IN Ma NO IN makin + 42 Mt Western IN	2192100-0A	Via Belleni, 54 SE - 51100 Petria	
SSA II M KI SC SC-male - III M Western SC	21 KER 100-GA	Matrice KL, ISS - 400 Kber or loss	428 80 OX
CTUTI carety netty 17 4h intenty ov 906 St.	1 500 000-GA	Matrice N.C. ACK - 400 Kbyle of 1044 Matrice N.C. ACK - 200 Kbyle of 1044	5.000 MO - VV
CS17 secons name 17 Ma local sleet	6 272 MD-158	Matria R., CE - 27 Spac C 7056	\$300 000 -50
Terrords rober T15 12" 100 gentler tenen reperts	2,239 100-TA	Marchae BC, ASS - 7 Report 7 (FER. Marchae BC, ASSO 200 2 Space 6" KD a	1001001-00
Now water oil delers 1600 to			
		Medala NI, EVM XX 1 Meja or local	TB00 800-15%
		Mobile RL S(M 20): 2 Mays in loss	\$ 100 ESS -538
		Motion Bit, COSS 486 1 Novi 5" 5 Wa	10.200 000 - VA
Onder Informative		Mobiles 81, CS18 HEC - 1 Hard 5" 10 Mb	11 000 000-NO
Re Grecox, F - 20140 Where		Matches St. CHOS RIS 1 Hard ST 29 No.	17000001-W
		Modelan KC, COME DAR 2 March ET 45 No.	22:00C 000+V4
		Madelan E.L. C1010 PHE 1 does from 10 Mb + 10 Mb authir 30 Mb	18 900-008-127
mention - Noore Sit a abdiance - 2 anchese de 270 K	EXT-081 SIC 1	Models EL COSTO PAY - 1 dept East 40 Mb + 10 Mb mobile 10 Mb	25-800-005-179
Signey a deph 2006 that I finan-	(156 300-04	Tamonia KS, E 60-251 Inflat secti	1.125-000-159
Statem a Press 2005 out 1 Book + Bed and SMS - Countle Bed and	1.70 900-000	Teranak Kt. 1 90-35 befor resi	1 900-005-976
	NOT-154		260-000-199
JOLLY 1 (Defre Systems-Italia)		Ourse ded CFS 4Mb;	120-100-100
		Interfaces attempted parallels	385.000-00
East Cincs, N - 2019 Minn		love S 2003 street events street	420 005 100
		Interfects NICOS II partici	525 090-19E
CFW - Workholm S* 75 N (sees that Adapte)	1.KIT100-Tul.	Interfaces (855488)	421 000-19
CWSA - Workerse S' 35 N (no: East Allapse per Apple II)	£190 100-658.	Red tox clock	360 060-194
CTWN - Workstor E" 7 E M a Mindleger Apple E can Gestraller (see Faut		Tree (regulation scotted)	48-000-19
	3180009-64	Animatic processor	BIO 000 - WA
COM: Windows E' 11.25 N (suza Bot Alluta)		Sphalt: 4 ports of 1/0 Indirectional	NE 000-10
	2150 000-848. 1490-006-848	Strates & pres is to bencome	
TOWNA - Windowsker S* 17 25 M (can finer Adapter you dayle II) TOWN - Windowske S* 17 25 M a Windowsk Assis S are Committee has bloom	7150300-848. 7490308-848.	leteracie di mirrocoli in die siderator magicio di selleuri	950 NE-19
TOWN Members S' 11.25 No Members April Essa Controlor has Not	7490-000-00A	laterhouse di microcente ins sinderstan magicini di selleura VIZIGI	150 NE-10 750 NE-10
CONN. Mindrome S' 11.25 N a Nindiagry Again Ease Controller Jose Host Admini per Again III	7150100-84. 7400100-84. 8,160100-84.	listarbane di microcedo los das alideration complete di sell'auco VICCOS VICCOS	950 NE-35 790 000-35 1 789 000-36
COMPA - Wednese E' 1755 K (on feet Adens per April 1) 176K - Windows E' 175K x Windopp Agin I sar Commiss par For Adens per April 10 176KW - Windows E' 1725 M o Windopp E' de 25 M (peus Nor Adens	7490-000-00A	laterhouse di microcente ins sinderstan magicini di selleura VIZIGI	150 NE-25 750 000-35

E 500-500-10A Govern ordinate service straumt 2 190-200-10A Suppose formatasanta SSR mayor 2 450-900-10A Gomeou setor rato or XARS DEX

Spec F 1 When yet began \$1, 0109

Forgum femaliants ISE position

Viter a calon per RCD 1100 RCD FOR COST Engage Floor E' per 2 M and compatible ISM (series Red Adapte) 1500 RRF-SAR

Allegary CHEWRITA Windstein S' 11.25 M e Modeum S' de 2.5 M into Karl

CISEA. Pages E' de 1 N competités ISN Jose Seel Adapter per Again El

Adapter per Apple II) CIF - Regge II' de 1 M reseptible IIIM (seep York Adapte)

RNO 244 - Inschiper	CHIRCH	K. SEE Sub-mode DV SM	20110-02
MICEOMATION (denoted and . For States, 3 - 2005) Manage		MEC Mil Separation via Pair Separat, 17 JUNE Miles	
Doe per Siggs II' degree Serie	(ATH-6)	Not provided quantity per la 1, 1,300	
Don per Reger E" mopile forms	17110-5A	Mad III Will be depot been depot desets	BERTH GA
Dries per Seggi I" degris herre	5869-63	Med. ET SEE E proprie herry shound describ	984 DB-614
Draw per Riggs II' people fector	46339-03	Med 12 SE to dripe least right service Med 12 SE to dept least dept develo	10 M-10
feet 18 X	E MP-6A	Not 42 WEI to 17 de Not 51 200 to mark large depart densit	180 30-64
28	TMERC-SA	新く取りてか	18710-64
OF ON orders one of a 24 (a)	25 69-63	MAMBIN	H0.00-64
BIS 12 pers MET measure from server 32 K II K standardi	E MD-5A	No Seen. 17 2021 Marc	
COSCI consiler Report", 6" BUS 12 mms	20 ED-04	Ser	
	www.	mts.	
MCRI dage and He Asse, 7 1935 General		DOM: W	1124 000-1U
NICRO DESIGN		Diller Ti	7481 000-00
		Silver 20	7481 900-16
Scharle rate SN 16 Bris Porti lant alle rates source	or consume a Contrastivate	To Do Woots If Water	
Terrende miss DM SA Terrende miss DM SA	6x 1 MH DE x 2,775 DE-10x 6x 1 MH DE x 2,775 DE-10x		
fermode educ DM 5	6x 1900 00E x 2772 000-098	MOTOROUA (U.S.A.)	
97 440 132 rpt 406 spt	6x 2002/00 x 4255 SEP-078	No. year of bline 165 Lin	
MT 423 132 rol. 390 res	At 2 HE SEE a 2482 HEG-SEE	Terando staligate agratus, ECA SSASSE un taxon season	2.119.000-19
MT 1859 137 od 755 om	4x 7 775 000 x 3 254 000 - 014	Minima agrams 10' 21 Majo man partido (Ni 2' al 45	7422 800 m
MT 162 102 and 188 are	4 18380 x 10580-53		8 64K 296 - VA
NC 125 30 oc 100 ox	4-13090 - 17739-W	Retire agrees I' 2 Mgs	2565 000-168
by Colomote, J. Gersen. 2004 Misses			5 964 930-113
		Richele agrate \$15 1 Mgs	1 736 MIC- NA
MARKESMANG TALLY Good (German)		Recision and 125 livel Data rose and 428 cm Berl det 25 Mayle Recision assurant F1.5 5 Mayle	3 ME 000-104
	10000-00	Decision I and E2D End Did note and E2D on End det 20 Migro	15 840 COT - NW
Marrier 17" batter med	NOTE: 10	Decimal and All 2 hops If 12 * 12 More Decimal and 120 1 hops If 12 More * 1 had and If	15.960 D00 - 10V
Stangers (20 or. Stance 2" befor unt die tel	3600-94	promis bearule militario 1298 2015/23 ADM 27 per lumino papara	5.853.000+994 18.962.000+994
Streets St. St.	1100094	BT asinchess schedu assente 345K, Schem spreche MCHSKX o	
tion can programs recompanies Companie III cel.	70/00-94	Decision I and EEE come ENG can bed did \$70,6 12 Mg	127M 000+39
Boar mefiggy XXVI III trace signic become fee Cub con progress medical parks	70.00-04	n	11 140 000 - 00
Star molispy SSS. 40 page one facts	3000-05	Score and EST enforce of Fig. a 400 pay - Section FTH 18	
Expercess a EDK	1000-04	Monacour II 2 minhup to 201 ii.	485000-W
SEINE 160	70/00/08	Naniscon I reflect 28 5	4 085 000 - NV
		Strikent if STR len	
Service Cattorns and For Street, 115 JUST Dreet & Mrs. Girecoli		DE Sale Sel Se German H. STM Larre	
LORENZOW (Nelw)		WORKER DESIGNS	
		regions are not on the sale of the last terminal	100 80 39
Meany as VC 2000 union	2000-75	Standards profes of sub-120 per 122 pei, diseas beliggereits	7,000 800-194 7,000 800-194
Perhaps project VC 2000 ST2-ST2 mete	120000-14	main adults upon burn	7500 BM-00
Pulses autio 192-72 a sem autio	29/90-98	Show Many II, MCS TA I, Dad analogy Set, values altranenta	
Down data 4 Mile	29090-18	Sale Seaton Differ, 25 - 2012 Miles	
	200 000-914	ARI SAR	
Aminole HLD see totle in conferences	112500-99	MONROE (U.S.A.)	
de HOS en inches	1229038-94	-	
de 2015 per tentap Morr B 118 SEC SAN - 2 Brown S* 1 hauf diek de 18 Mile best		Resig is plan 14"	250 000-000
Mana II, 100 SEC RAIR 2 Street S ² I hard drieds 18 Millions do 2005 per harden	1700000.40		
de 1000 per hanksj	1146036-59	Helt Gespiter - KFC Autore 13-A Tale Metson; IE - 2005 Genelle Release (Mine)	
More 3,79 SAK KAR: 2 Orum 5" 1 berd dieb de 25 Mb form		MICRONITIC Bill Games - EEC Interv En S.	
de 1250 per landag	10.000 600 - NN		
Mins ECO SEC SAN I Drom 5" 1 loof date de 25 Mb leen	cos 1 drue	No. year ye infan a [126] Fact agrees of 1 most	
BBCK per biolog	BICCOS-ON	7 Sub F € No	22.500 500-020
Manua S. S.E. S.E.E. & Streen S. " 1 hard dreis die Sidit berendte	di T dine la	Do F 2 MH-6, ISS	12 KT/ 801-018
Dix on larker	10000-03	Day 1" 21 88-6, 163	1536 (80-63)
More ESS SEE SEE 2 Down 2 - 1 land did to 5 Mill formati	Aldreds Sections	Say If 3 the	13172 Ett-03
Note 1/2 DE SAN 2 Street 1' and 15 Magnitude for		See \$50 / Mag	189 60-03
Moran DS DG NAM 2 Dress I' book DDE branches Moran DE DG NAM 2 Dress I' book DDE branches	430 00-00 540 00-00	Same SSEE I Man	23.334 698-043 5.235 698-043
Mores ST SAE RAM 2 Green S" bond 325K Sprendich	28600048	Section 1 add cort	2(16) 3(0-6)
Linguippi	10:00:00	Species i de det	10 004 000-119
Solonia aprillare	2000-03	Edward a cope desti	1536 60-61
Depote	100,007-934	Socret a paths size	12,415 000-1/15
Copy		Educate e das dest Educate à les abox	

PC-8011 Unit di expension 32K 93M PC-8011-00 12K 84M PC-8301			
	1,620,000-1/4	C 8001/HU 1250/40HB	2) 500 100-003 22 200 100-003
	410 004 - NA	C 901(460 2500)1046	2,30 (0-6)
PC-8012-02-32K RAM 81480 to nome or PC-8012	1425 900-WA	C ROTING 2500;2048 C ROTING 2000; ADMS	24 (00 100 - NA
PC 8E23 Stamperts of agin 160 que hidrogorale	1 000 000-VA		
PC-REST Please Anis 15 29	2 295 000- WA 2 800 000- WA	Sanderza I - Obdowben con relate IX enhants a deer Merchante S 1,17. 1 parte	
PC 8001 22 Feyor 6+4 25 29		abaquarto ad 1 parts servois \$5.232.C per modem	16 807 810-012
PC-8002 Report first 15 70	1105-008-TM	Sentents I III CHALLAND	
PC-8000 Communes & Supp. (Int.)	250 000+ Bill	Sentures II - Dallrinhox con mine III minera a does Mindenia S 1/1", 3	
PC 85K1 who a looks web 12"	\$70,000 SM	collegencia di 2 termoni appretie	
PC SING value a B sales	2.115-000-WA	Sentence II IN C/139C4MB	18 900 000-16.6
PC-695 yenu luencus per rejec	\$79.000 BM	Services D: BE C/SSCONE	18 fen 800-18.
PG-8182 conseques RS 232C PC 8001	290 DEE-818	Sentena II III CONTENS	38 88 100 Fe
PC-4182 01 TSS 80M	45-900-BIA	Scient 18 lit no Medicate II' a II para solali ISI 200 C	
PS-6081 commences robe a polen	25:000+11A	C BIOLISECIONE	36.90E 200-75.
Par safet secretary SELL 25	18 100-85A	C BEELSHOOME	C-400 300-TK
	39 306-4KA	C MICESTICIONE	201100 130-TK
K 887 indeps 9 9 (80.48)	255 100-FA	C MICESTRIADAM	64 S28 MB-III
PG-1000 seasoner grafes	508 900-1LR	C 8005 18386/3048	45.588.800-III.
Solome sociative CENI			S1100 100-Fu
		Equitation associa 129 Kindon per C SSST (MI) o per C SSST MII	2300 X00-19
NOW LINEAR SYSTEMS Inc			£ 553 900-15.
CDS date Sel		Sees aggreetive pay C SEEL, C 8001 a C 8001 - 10MB	11 500 000-TW
Six Seconds, 16 ENSI (wore			
		Tipe anisone or C SIRL C SIRL + C RIST 45ME	10,600,000-03
Tagos II compiler publifits.		Taxinale Corp 2018	2 NO 306-11.5
200 A BAS RAM Marrier S' 80-34 2 morleggy 201 B exteriorna service	strkess MIJEN.	Terminia Televisio (11) Plas	1,575-900-FN
		Teramia Tokesine (2)	1,575 360-15
CPM 22 S EASIC Pedia Plan Perfect Works, Pediad Gdc, Perfect File: P.			
	3 650 300-514	CFM 223 per Sentence L. R. C SECUA, C SECURNIU C SOULME	755 900-15
Note practs fol deline 1988 Lee		MPTM 2.1 East Sentence E. C SECIA, C SHIFT MED C STREETING	1125-390-FN
		C MSC 0.21	460 300-19
O4J (Coppess)		Sonia per SASS \$58 per Soniano I, Soniano II C 5081A	95 HD-15
		Rob user EASS 558 per Sentenza B. C SOCIA, C SOCIANE C MINE AND	1402000-0
Eule Milesten fol CT - 2004 Asses (MC		BECOM:	1.486.000-05
		SVCdel Nation of	720 000-00
Microline RE (confusion parallels)	850 890-19M	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	255 THI- III
Microline 85 (marketin \$5,7325)	152 000-194	DKES CONTROL	1,821,000-89
Microine 82 670 120 075	1170 000 - 194	UNIX Series SI K + D	2885-000-00
Microine 83 132 est 120 675	1,600,000-104	UNIX CECI - Summer belowere	5.85000-00
OP 128 - 22 sels; 125 Intellements	4 500 000-99	REColor per DEC 15/1 x DEX Sector II	135000-10
SP 250 33 sph. 260 transports	5,000,000-99		
DF SSL 23 agi; SSS (machines)	£300 000-554	SNICAL Softer po 18X (SCI) o 190X Sydne III C 6ASIQ III po 18X (SCI)	125 000-30
		E BYDICS II HIS SIZE (U.S.)	\$15.000-ES
QUIVETTI (Italia)		DEFECTAL (USA)	
		in' interestor	
Wil Stream merhor	\$388 000-Wa	Vo A free 6 - GYE Regar Saile	
WX SI was markey WX SI was blaze - on 500 SX - comm PLISS	\$ 200 600-WK	No A Seen 6 - GVIII Regar Sale	-
MS SI wasse merfage MS SI wasse inhare to 1600 SE - common PE 1650	530 001-104 9 001-001-104 525 008-104	Vo A Bree 6 - CVIII Regar Smile Drivers 1 (swines particle complete di CPE SA E Bea, Indices, relati inter-	nerale
MIL SI version monthque MIL SI version Infique - say 868 III - champeiro PR 1656 Saltema it from notass	\$ 200 600-WK	No A Seen 6 - GVIII Regar Sale	ends (2 880 000 - 91
MIL SI version mortuge MIL SI version integer var AME XII – compare PE NASE Solvens in two science OLIVEPIA (Germanie)	\$ 200 600-WK	Kr. A. Brees 6 - GYEE Region Entire Onteres 1 (proteins protein complete di CPE SK K Sant, Indiana, relesi recep- 2 mediuppi de 198 K. CFM Bleedon Septemb, Mitano elempera a completar	perals (2 880-000-10
MES SI version annufage; MES SI version inflage; may \$400 200 - company \$16.000 Software is from actions COLUMNY 6, (Decreasing) See	\$ 200 600-WK	No A Sees E - CVIII Sugar Smile Orients I (unions porteth complex di CPI SA E East, introv. refer rece; I methogs do SM E, O/M Mention Expensio, Miller crimpres a complete PRESERT	orada (2 886/000-91
M31 ST recover annafoge; M31 ST recover integer in sp. 668 338 - comparis PR 1656 Schwarz in house close GUYMPF46, (Dermonies) See	\$ 200 600-WK	So. A. Sens S CNSS Stages State Colors I (mines percels carpins & CPL 16 E Sen. Innex., riber record 2 surfaces & SE E, CPS. Revides. Specials. Mines chapme a couplein FRELES. FRELES. I (innexe Sen. Senses).	ernin (2 886/000-10
MSI 57 version monthings MSI 57 version hittigg = mp 8688 SSE = champents PR 8688 MSI States in this section of the MSI of the OLYMPIA (Dermanie) (op)	\$105.005-VV	So. A. Sens S CNSS Stages State Colors I (mines percels carpins & CPL 16 E Sen. Innex., riber record 2 surfaces & SE E, CPS. Revides. Specials. Mines chapme a couplein FRELES. FRELES. I (innexe Sen. Senses).	ernio (2 886-900-10
MIL SI verme mortuge MIL SI verme littige; og 168 XII - coupen fil 168 Silver à les estes DINWHA, (Dermanis) Ser Janus 1, 200 Miller Mil SI (12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ 200 600-WK	No. A least 5 - CHE Rappe Cable Geom 1 (system partic samples & CFI SA & Bas, baries, noise sons; sondough in Mil. CPM Review Speech. Misse chapses a complexe PALLES Philip S.A. Dissoure Sate System Mills SA. 2 2000 Mars (P)	(2 M0 0CC - N1
MSI ST versus morthage MSI ST versus labage = up 1688 SSE = company Mt 1666 MSI ST versus labage = up 1688 SSE = company Mt 1666 MSI ST	2000004-VV	No. A least 5 - CHE Rappe Cable Geom 1 (system partic samples & CFI SA & Bas, baries, noise sons; sondough in Mil. CPM Review Speech. Misse chapses a complexe PALLES Philip S.A. Dissoure Sate System Mills SA. 2 2000 Mars (P)	(2 M0 0CC - N1
MXI ST version amerbage MXI ST version bridge; my BSB 201 - campens PR 1656 MXI ST version bridge; my BSB 202 - campens PR 1656 DSB WARRING (Dermonis) Dr. Farrer, T. J. JULY Million Martin Coll 121 SI ST Designate is employed 17 my bifurcately bifur 65 Martin Coll 121 SI ST Designate is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 17 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bifur 65 million ST 41 collections is employed 18 my bifurcately bif	200000-0V 200000-0V 200000-0V	Vis. A few 6 - CHD Bugge Chie Chima 1 (printer perchi septic) a CPL 14 K lim, brown, nier nem 2 mellyn 6 W K CPH Reviels Copenii, Marc elespon a complex PHLIPS Phys. Left. Disseme Data System 2016 Data, C 2010 Reviel 2016 Data, C 2010 Reviel 2017 W R Limited Data 2017 R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	1382000-00
ACS 25 receives assurings 265 27 receives helping in the SSS 255 consecutor PR 1655 265 27 receives helping in the SSS 255 consecutor PR 1655 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265	2000004-VV	Vis. A New E - CHIS Regar Chie Colone 1 Systems profess compin & CT IX & Dat. Nature, rules comp IX colone 1 St IX CT IX Accordance (New chapter a complex PARLIPS Note 2.5. Dismost the System IX Date 2.5. Dismost the System IX	1,000,000-00 1,000,000-00 770,000-00
MSI 21 receives assertings; MSI 21 receives assertings; MSI 22 receives higher exp \$600 200 - conquent \$90 total OLYMPIA, Qu'emmessel; No fement, 1 - 2000 Miller No fement, 2 - 2000 M	200000-0V 200000-0V 200000-0V	No. A few E - CHI Regar Cale Coloma 1 pointes switch couple & CE 18 E Eas, more, olse tray 2 moleys from 18 C 298 Review Course, Milesz obeyon 1 confidence PRINTED ROWS C 24 Coloman David Sprinte New Street, Z 2002 Plant 90 PRINTED 1 IS EAM discussants Committee Coloman Coloman Review Coloman Coloman Review Coloman Revi	1,000,000-00 700,000-00 1,000,000-00
ME III versus mandages ME III versus mandages ME III versus Manhayer say Selli 2005 - company \$8 1005 Gelmen & San sellis Operation of the Company of the Company of the Company Memory C - 2005 Million Me III ME III SE Company o amplaiem II que inforçament infine 65 ME III ME III SE Company o amplaiem II que inforçament infine 65 ME III ME III SE Company o amplaiem II que inforçament infine 65 ME III ME III SE Company o amplaiem III que inforçament infine 65 ME III ME III SE Company o amplaiem III que fort per my per 1005 e 1 ce l'amplaire per per 1005 e 1 ce l'amp	200000-0V 200000-0V 200000-0V	For A. Inv. I - CHIS Paper Intel Chical Trainine services in CPU SE East, Invest valor serv I wedness in SEC CPUS Berlins Equated. Miles chapses a consistent PRESENT AND ADMINISTRATION OF THE SECRET AND ADMINISTRATION OF THE SEC	1.362 000-10 7/9 860-10 1.362 800-10
Med 200 100 80 Stamparts a pargherto 18 squ Briss graco per DMr e L. 100	200000-0V 200000-0V 200000-0V	I is A few I - CME Report Intel Chine II (System service in Olis III IX Educ Invers. other some I reduced to III IX CDM Reduced III IX	1,368,000-95 779,000-95 1,368,000-95 2,469,000-95
ME 31 seem mendage. ME 5 men sich sein sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller & his se	200000-0V 200000-0V 200000-0V	To A. Dar S CHE Diago finite Chem I primer service study in E. Dir. S. Dar. Stores, noise read 3 molecule to Till. C. O'R Berkels Equals. Misse charges a complex PARLETS. PARLET	1,368,900-95 779,900-95 1,368,900-95 2,400,900-95 2,100,900-95 2,100,900-95
ME 31 seem mendage. ME 5 men sich sein sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller & his se	200000-0V 200000-0V 200000-0V	I for A law I - CMS Regar finite Charles III primer service A CT IS I fanz, lowers rainer serv I wedgen for MS C CTS Review Speech Misse charges a constant FMAINTE A Dissease than Speech Misse charges a constant FMAINTE A Dissease than Speech Misse Service FMAINTE I I A MAN SERVICE AND SERVICE Certification for Speech Missease A Company of the Miss	1,364,900-95 779,969-95 1,364,960-95 240,900-95 240,900-95 2121,900-95 2121,900-95
ME III second mellings. ME III second mellings van 1680 201 - mangerin Rt 1680 201 201 201 201 201 201 201 201 201 20	200000-0V 200000-0V 200000-0V	In A. Ameri — CHI Rape India China 1 pione service in C. P. H. San, mirro, vintume 1 melape in HL C. P. Review I games, Histor chapse a respice PRAINT — Command Inc. Spring The HLP S. Some Inc. Spring TOTAL 1 & L. San San San San San TOTAL 1 & L. San San San San TOTAL 1 & L. San San San San TOTAL 1 & L. San	1,364,900-96 779,900-96 1,362,900-96 2,400,900-96 2,100,900-96 2,100,900-96
ME 31 seem mendage. ME 5 men sich sein sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller sog 868 200 - manyers \$6 1000 dibrers & his seller & his se	200000-0V 200000-0V 200000-0V	Die A. Bost – CHI Bage India Chinn primary parties A CFI Bit San, briter, oler ren I serber to Bit C OFF Berlein Camed. Hard chapes a coupler PARLEY FORGE A Source And System FORGE A Source And System FORGE THE AND	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
MAL CI secons surfage. MAL CI secons shape; via 560 201 - emperio 95 1062 Ghaves I has since Of WHAT (Common State) For State I - 2010 Million For State I - 2010 Mil	200000-0V 200000-0V 200000-0V	In A. Ameri — CHI Rape India China 1 pione service in C. P. H. San, mirro, vintume 1 melape in HL C. P. Review I games, Histor chapse a respice PRAINT — Command Inc. Spring The HLP S. Some Inc. Spring TOTAL 1 & L. San San San San San TOTAL 1 & L. San San San San TOTAL 1 & L. San San San San TOTAL 1 & L. San	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
Will II cannot carbon; Will II cannot carbon; Will III cannot carbon; Will III cannot believe to the carbon to the	200000-0V 200000-0V 200000-0V	D. A. Sout C-CRIT Sign India Chairm 1 Joines parties A CRIT Sign India Chairm 1 Joines parties A CRIT Sign India Chairm 2 Joines parties India Sign India Sig	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
MAL CI secons surfage. MAL CI secons shape; via 560 201 - emperio 95 1062 Ghaves I has since Of WHAT (Common State) For State I - 2010 Million For State I - 2010 Mil	2 001 001-594 125 001-594 2 001 001-594 2 001 001-594 1 001 001-594	D. A. Sand T CHIN Stage Scale Section 1 Johnson parties A CT St. East, marris, olive reg- landing 1 St. CT St. East, marris, olive reg- landing 1 St. CT St. East, marris, olive reg- 1 million 1 St. CT St. East, marris 1 million 1 million 1 St. CT St. East, marris 1 million 1 m	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
MESS OF two analysis, and the Common Pri 1666 Chem to Man Common Pri 1666 Chem Common Pri 1667 Chem Common P	2 000 000 - VA 22 000 - VA 2 000 000 - VA 2 000 000 - VA 1 000 000 - VA 1 000 000 - VA	D. A. Sout C - CORT Sign Solar Signal Signa	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
MS III stress and makes. 20 II of mean belong to \$100 20 \cdot measure \$20 MS of the mean of t	2 000 000 - VA 22 000 - VA 2 000 000 - VA 2 400 000 - VA	D. A. Sand T CHIN Stage Scale Section 1 Johnson parties A CT St. East, marris, olive reg- landing 1 St. CT St. East, marris, olive reg- landing 1 St. CT St. East, marris, olive reg- 1 million 1 St. CT St. East, marris 1 million 1 million 1 St. CT St. East, marris 1 million 1 m	1,361,000-55 779,000-55 1,361,000-55 2,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55 2,101,000-55
ACS C since confine process and process ar	2 000 000 - VA 22 000 - VA 2 000 000 - VA 2 000 000 - VA 1 000 000 - VA 1 000 000 - VA 1 000 000 - VA	The A Land - CH Regard for the Character of the Character	1.361 900-16 770 900-16 770 900-16 126 900-16 22 900-16 21 900-16 21 900-16 20 900-16
ASS Of two controlleys. ASS Of two controlleys of	2 001 001 - VA 22 001 - VA 2 001 - VA 2 001 001 - VA 2 001 001 - VA 1 001	The A Land - CHI Ray flows A Land - CHI Ray flow London - CHI Ray flow London - CHI Ray flow A CHI Ray	1.368.000-164 1.368.000-164 1.368.000-164 1.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164
No. III of the contention of t	2 000 000 - VA 22 000 - VA 2 000 000 - VA 2 000 000 - VA 1 000 000 - VA 1 000 000 - VA 1 000 000 - VA	So A fair I - Off Regarding 1 and a fair I - Off Regarding	1.368 900-104 1.368 900-104 70 900-104 1.368 900-104 1.368 900-104 1.368 900-104 1.368 900-104 1.368 900-104
No. 21 of the content	2 001 001 - VA 22 001 - VA 2 001 - VA 2 001 001 - VA 2 001 001 - VA 1 001	The A series of COM Stage from The A series of COM Stage from	1.368.000-164 1.368.000-164 1.368.000-164 1.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164 2.368.000-164

PCASS and Smithers 140000-04 C RECHES TRANSPORT

PSLICONSULT Screenlike Asimush Screenlike are No For the Day SE - 8514F Som		Sophic and N. St E BSF 2 arribger 4: 201 E Sophic and 41: 54 E BSF 2 arribger 4: 401 E Sophic and 4045 St E BSF 1 arribger 43 E = 1 aerdester 53 M	4 980 000 - 994. 8 890 000 - 194. 10 900 000 - 194.
TO DEST Primordation 104 - 3 Page 126 12 Indiana - methods work 125 12 mediate passion to the control of the control of the control of DEST IN International 61 of Taley 7 (5) 1881 - mediates marks 12 222 mediates passion CELTRIX Primordations 164 - 1 Sayer 7, 5 - 1882 - 1885 SET CRIS 1 mediates passion 162 117 mediates passion 1940 - mediates passion 162 127 mediates passion 1940 - mediates passion 152 per control passion 1940 - 1940 - 1940 per control passion 1940 - 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion 1940 per control passion	150 96-03 1280 90-93 1280 90-04 150 90-04 3 90 90-04	Signitus and TRAN. See T. M.M. T. suchage (E. E. *) methods (T. M. Sandari, T. Sandari,	11 480 000 +924 800 000 +924 14 000 660 +324 16 600 +924 12 456 000 +924 5 600 600 +924 8 856 000 +924
Secrete posts losen sygneties 128K per MS 12816-11 12 13-14 PCS 12103 Steepees 201 op belevoorde structus PCS 12101 Steepees 406 op belevoorde structus PCS 12101 Steepees 406 op belevoorde structus	\$25216-94 215236-94 28656-94	I gath it loss on rain toles appose on the past it loses on to past it loses	15 805 010 - N/A 18 505 010 - N/A 27 105 010 - N/A
PWINTERROC (U.S.A.) Sep. No. Separate (2 - 2009 Miles		SD STETLWS (U.S.A.) Agel Ance Settleton 87 Falor Age After 45/27 EAlgor	
MYP 1 Suspens 302 Suspens 505 Bace mate or deliver a L 1-605	7 KED (100 - 400 10 AEE - 400 10 ET 1 AEE - 100	MS 21 - 2 Major Terminik Visual 200 Malor prece per I dellara L. 1471	250 (00-0) 250 (00-0)
SASA (Stating) SASIA SASA Ne Kensus Saller St. 18530 Sana		SEAGATE TECHNOLOGY (U.S.A.) Sep St. Tame, 12" - 20"21 Miles	
ELP S4 X ROM, 2 mortugey du 400 E Schola profins par ELP	5 300 000 - 014. 600 000 - 914.	27 (E) also Medinde (c) (F 18 M) 27 (M man Medinde (c) (F 5 M) Sale pract per follows a L 1 (E)	2.270 MID-66A 2.860 MID-66A

L'ultima parola nella programmazione.

INFOPASS - THE LAST ONE The Last One determina mento di autonomia per chi de-

la fine dei programmi scritti in linguaggio BASIC perché è un codificatore logico che sostituisce l'intervento di routine del programmatore. Praticamente The Last

CUNDACOMBUTER

One è un floppy disk che contiene un software canace, partendo da una analisi detragliara del problema, di produrre un programma operativo e svolgere tutte le attività di un programmatore lasciando a questi la sola impostazione creativa del lavoro. Da qui i vantaggi di possedere The Last One: incre-

ve normalmente ricorrere a programmatori esterni e ottimizzazione delle risorse per aziende dotate di produzione interna di software. Per tutti. comunque, un notevole risparmio di tempo e denaro Last One è utilizzabile su: Tan-

dy, Apple, Commodore Sharp Osborne, Sirius-Victor, Triumph-Adler, IBM PC, Xerox 820, CP/M 8" formato IBM. E' distribuito in Italia da Infonass in confezioni mono-

disco con istruzioni ed esempi



Torrum NCS-055/571303-573001 BIT COMPUTERS 06/5920300-5138023

> Bushara/Calabra MIND PRESS 0965/97994 MELCHION 02/25/000 HARDEN 0872/63136

Distributore esclusivo ner l'Italia: Infopass s.r.l. - 20123 Milano - Piazza S. Maria Beltrade, 8 Tel.02/803130-879616

Editado 2005 per transportidado DPSM Editado Designaciones Printingo Editado 40/00 cultomos Into-faccion sero Esconario Missociale Into-faccion sero Esconario Missociale	3636-66 3636-66 3686-66 5756-66	E 200 Max II Calon - 2 moltage (1,420 M2) IF 200 Max II - 2 Mayer T (1985) IF 200 Max II Calon - 2 Septi E (1985) IF 200 Max II II - 1 and Cappe (19132) - heal data 1988 IF 200 Max III D Calon - 1 and Cappe (19132) - heal data 1988	12 525 600 - 154 12 475 600 - 154 16 475 600 - 154 16 535 600 - 154 25 825 600 - 154
SHARP CORPORATION (Gaspenne) Mollow Cospitator Zu Fester 27 2007 Miles		H 200 Hart H 32 - 1 Sager F (1982) - Sant del 1986 H 200 Hart H 32 Calent 1 Sager F (1981) - Sant del 1986 H 200 Hart H 32 - 1 Sager F (1981) - Sant del 2080 H 200 Hart H 32 Calent 1 Sager F (1981) - Sant del 2080	21 806 606 -5VA 23 806 605 -5VA 23 396 605 -5VA 25 396 606 -5VA
NOT SEE BY 32 IS NAME analog freedom which 1998 out, respection of 1998 because NOT SEE ACC communiCode ACC communication of 1998 in Code	15000-su. 11000-su.	N 20 IT 25 (Americal solic)	3480008-199
NO 60 AC HARD ROLL AC - Marganite P ₂ 80 (shown = 2 min(agy (2-2000) NO 61 A1	250 MP-14. 240 MP-14.	SWITE (U.S.A.) Ame Annua Dagute Lri Acco di Anjel, 2 (204) Minn J. 20485AU-4385A)	

SHIPS 2018 Super St Into

Geterre Scote

71 Set | See

272 Sec. 6 - 2 are from (201 h2)

St CR I what & common story is CRID-to

Of Sigil whole it presents rises in Military

Syste USSE 160 qu. 122 Martin en introdution hantie Name DOM: 100 on 127 release majorials ray between Status SECULI is appropriate many benium 25 year 157 release Select Color Color (\$5750) for being reads

2019-0

e100-24

PROTECT 23

THE 28 # 252 Red 1 - 2 Sugn F (56) 5779E-16

195 SEE-24 # 272 Red 1 - 2 Sept 1" CNEE.

19792-00 W 202 West III E2 - 1 mediane 2008 - had due 1980 7235-00 # 275 Red H At + 1 Sept E' 198 - hear day 199 W 201 State of Aug. 1 State of 1981 - hard dat 200 # 100 that 0: - 2 and on 0 421 MO Saledy S. Processpens (PROM) Screen SIR 120 s. Row NC 1014 man NC 1012 on and 7 fear If 101 X a man NC 10 15 200 000-102 Day wedges 25 Mey PC 200 on stackout 2 flags 17 may but 122 minus bel-13630-11 from grategy of Mary SPECIAL STATE STATES

1110000-09 San Marrett, SE SIESS Colonie Striams Mileral Service STOR N ST Work property 568 TOR Fax + 364 E. 240200-01 Selvent species Select Salver Shaperts per 20 III Series - Alex 1,18 江田-田 Mobile & reportate TAC SAN per (\$100.01 Manuale in Italiana (XIII) N187-99 for Stiemetry Co.) Sapoleton souties per tectury 75 80/01 He Brow S Dave Manager - 4750 Space Sails Markets aponds andifron pe paretoire (5 800) COR-OL Peter Stein IIII is rain boson Al-18180-04 inations Stale or Apple II (on Softman pales Bosses) Intellega Strate sergia \$55527 78/08-49 Intelligent State per CSM Commiss

ARROSTOR

He below (E. 1908) Greeds & (M)

SCHOOLS (Consense)

the Martin Corpo, 75 MINN Minns

State Print DNI I by Dayl

SELCOM (Iteles)

\$7.200 East start people's profets

Satisfic di Francesco 15 Date SAM

Lance II 48 MAN Invelope Carpete Magazine e Campanie Marier

7.890.000-014

743E 830-114

1 100 MO-162

FALSON-DA

92 300-114

11 200 MILES





SISTEM GESTIONALI COMMODORE 4000/8000 Unda a dischi regidi SY 5/10 M Stamparti gratche e plotter DETWARE GESTIONALE E TECNICO (catalogo M COMPILATORE PETSPEED per CEM4000/8000



THE LAST ONE
programms che genera
programm ublizzabile
da tutti gli identi di
COMMODORE
APPLE
TRE 80



ABBONAMENTI ennuali a: COMPUTE, rivista per PET Commodore, Apple, Mari L. 65 000 per 11 volumi VIC COMPUTING, rivisto per

COMMODORE VIC-20 e 64 L 30 000 per 6 volumi NOVITÀ Commodore 64 e VIC-20

a miglion prezzi Ottre 100 programmi per VIC-20 e 64 di diretta

MULTICOMPUTERSYSTEMS

Per ulteriori informazioni telefonate o scrivete a MCS

MULTICOMPUTERSYSTEMS S.p. & vis Pier Cannoni RT - 50132 Firenze

TEMS S.p.A. via Pier Capponi, 87 - 50132 Firenze tel. 055/57.13.80 - 57.39.01

Schola Table Interfesse order (responde markette TV)	232 000-NA	Drainge Red Inte (1 RG)	101.000-15
Schole Take flux a nimerinters	221 000-004	Fell Gaptes Off 4A	1 001 005-19
Be searthago Tales parted on testars	900 000-15%	Relations P2 S4 is di moment di cor 48 atomis	4.89E NO-19
Et pessite dyble	200 000-15%	Sphatture P2 S XX I disk allow 646 de monore utarts - 18 h monore 6640	5.201 BM-(5
Total Printer III 132 cal morphosome biline ande 36 eps. aut. \$13	721 000-WK	Reference F2 S 329 I del Rise	\$400,000-0
Toba Perferensal exequitor 42 Biglis nobel teatrons, stamperts 64		Myberone F3 some F2 II - 2 analogoy de 1 Mb	14000
cel. 2 acris a consette diptal, relegante BRSC	22H100H5A	Reference PG same P3 + 1 dear wenterne Se E Mb	gatt mg-t
Tobs Alpha not \$4 Khyla roles betwee 2 until a necestic deptid.		DEA ED changests and agin ED spo	16889-0
connectors prolopects sacisfic Exts	236 BB-N3	ERR 138 strapests of sigh 138 spe	1530 200-0
Toka fem son St. Khris myssäkin v 255 Khris valen, battern, I		ERR 210 anapens of upt-210 upo	10000-0
until a deplete to 1 Mb. Total Seems	396 004-0A	TBD 170 company a marghodic 17 apr	153 00-0
	Named	VESTOR STAPHIC	
TOSHIRA		CIG tide 2/1	
Now Syst		Er Gournett, M. SVM Lower	
Ra Mohine del Equity, 127 MINI Sans			
ELIGHT T 200 nor strangers MI vareton	5.80F D0F-0/A	Sector 6 Red 4(3) 2 Repty for 500 Exclu- Sector 6 Red 4(3) 2 morbious to 600 Block 1 Bed 4(4) morbiotic 5*1.5.	\$182401-0
EDE T20 on respons Stuardon EDE T20 on respons SD conten	1.651 (01-1)A	Serbe 4 Not 430 1 morteger in ESE Bayle 1 Best det gescheiter 5 LA	1 133 201-0
8556 FE Setimo ascotre 8-Ruso Tarinia	1451-07	MCP Tennés stellares amortes ser MCC	10130
		Tutto plates comprehen 120 fil menero 64N schola 20 Apola e paracreta ant	Two me.
12511 FD miny Edwar Sublia	34 RED-CLA	CP III 22 x EX CP III 21 x 6 MIASE 80	owner have
82502 FG Sistem aposition CP, N M Brack 82505 March State S MR	451 HD-653 10 155 HD-653	But many the below, 1480 km	
ESSA Deletos teas	20220-04	Mills glade for deliver, 1965 ES	
ESHE EMITOR NEIC ESSS Assertances notion country	20.337-04		
NICES Appartments scores specially 01071 DW 100 Ward Process Mrd 2	1 855 600-545	WATANAGE INSTRUMENTS COPP.	
81577 DW 100 Ward Proposed Med 4	11 101 013-013		
1255 Of Dates sands DV TO	MINORAL	We Second 2 - 20127 Miles	
6256 TO Dates Aprillage CW TO 62560 TO Ovels Feet	NIED-GA		
8250 NO Test & Comments	3480-03	BX 4021 1 passa. Suscissi	2250 0081
ESSE Steel Freder ASF 580	2.867.00P-55	NX 4825 & pens, \$ series	2 400 000 -
ECSE COM PRINT AND DEL ECSE Applicaments intime aproxim	20120-01	TM 105 - ac à coversor tá 90 40% si 90 40%	250,000-
1255 Approance littles species 1256 August Malematchs - Set per DR 190	20 2 0 -01	BX 600 1 pens, 25 selec, lefte steple	881110004
ECSA Trippes Managements * San per DM 190 ECSA Salessa managem CP W are PW 190	SOLET-UT	NY 4629 I perm 25 sector, trace a rule	£380 00£<
SISSET 200 per Red dol 5 95 place 40 pp	11 200 ATT-55A	NY 4031 1 years, 43 tm/sc, bejie ampile	\$ 900 000-
\$1500 T 200 no Part day 5 80 none 122 nd	11 100 110-01	NX 473M. I peac 40 cube trac a nile	7990 0014
BY GAD T TOO THAT BEEN AND THAT THERE, THE CON.	165 500-53	BX 4634 2 peres, 25 unites, legler ampris	5,940,905-1
Engles orders	1 700 MIT-NA	NX 4030 2 penn 25 mint trac a rafe	7306 000-1
FID Box	1250 303-64	NX 401 2 perm. 40 celes; legis respis	6.730 000 -
Serror ID on	120100-00	NX 46218. 2 penm 40 exchec trac a rule	£ 108 000 4
Shreen 122 ge	138 60 48	AX 4033 10 peres, 25 excise, Ingle scripts	£430 000-1
TOW PACE DIA BASIC 22 do	\$11 EU - 63	AC 46335 18 peace 25 online, trace a rate	7800 000-
DIM NOR T 100	16.60-00	NX 4631 10 perce, 41 miles, highe simple	7.230 000-
DA BASC et 1 190	100 010 155	NY 66366 IS proce AS outnot, trace a role	\$300.00E+
Samonin SURS P 1200	4321 DIE 198	RX CI21 plateria: a tombox 6 peop	3300 005 4
Interferon per P 1860 (S.PT)	1731 000-DA	PC 2021 - merhous persists 8 kg	450 000-
hindright had advanted	202 000-004	PC 2007 - environs 65-2020	\$75 OOC-
statement of territoria	Designation of the last	PC 2011 worksoo AP IS ISSASS	950 905 -
TRENDCOM III.S.A.)		PC 2001 Interhepos RS 200 per MANET1 a WID4626	1 002 000-
Debes 411 For Motter Corps 26 - 2016F Miles		PC 2881 Interfesso BEE 465 per WINEFT a WINEFE	1360 006-
Special and 188	581205-03	THE SEC AT ALL COMMUNICATION OF SECULAR PROPERTY AND SECULAR PROPERTY AND ADDRESS OF SECURAR PROPERTY ADDRESS OF SECURAR PROPERTY AND ADDRESS OF SECURAR PROPERTY ADDRESS OF SECUR	256 900-

120 HP-6A

100 MS-VA. Intribute po 135 MS 120 MS-VA. Intribute po Agele ete pelles 63 MS-VA. Interbeta per No. 23 MS-VA. Carto Cli etali pe mel 140 CSI MS-VA. Carto Cli etali pe mel 140

278 300-715 Carts (70 ratel) per med 290
228 300-715 Rats: pass per delore a L 1456
600 300-715 TRESPIPE AGLES (Garana

INCHES

10 HI-14

TE IIII-GA

201111-03

200 000-1/4 Inchess EC 855 250 000-1/4 Inchess posido IP 6500

TRESMPS AGLES (Communic) Droppi Adir dala S.A. Jain Mary, 201, 2016 Miles

Ratetone P25 2 from this 229 8 cm stampers 858 80

Reference PZS 2 Segre 329 K complete di nomperte 28 15

Relations PZ 2 Seggs 180 K our stresports 28K 80

Spierros P2 2 Sego 181 K on shapets 281 15

Aptebour P2 2 Sager 180 S no stampets 190 1705

Spherose P2 2 Sept. 180 S on Juspets 50 60%

Alphabung PIS 2 frage de XII B esegürio à stamporte DB RIG S

Aphabuma PSS 2 flagas de 330 B cumplos à stamparte SB 4005

Terranda Fedder 2

Рагубной окранию пром

Schola Falsa BAN spende TR River

Scheln Toba SAN derwicke 32 K.

Total Bales, SS Kieta annuessa et PREM e parts definires

TOBIA (India) ser 3 (CSA itis Coose Person, 45 - 85/4/ Asso GUIDACOMPUTER

£16 HE-63

140110-03

6.05 BB-NV

946 BBC-15%

NAME MATT THE (MAS) FOR Expert of 12 For Speech of 12 For Speec	19020-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191 (4200-191	ACT May 64 months (III) Shall have ACT Sentence (III) Shall have ACT Sentence (III) Shall have COUNCE (India) C	22 000 - OX 22 000 - OX 10 100 - OX 10 100 - OX 10 100 - OX
the Syst. Security 2, 2504 Miles Security 1, 2504 Mi	1000-04 (000-04 (000-04 (000-04 (000-04 (000-04 (000-04	BOOKS 1,5,1 to C HOME 11 HAND SEE HE TA'S OF BEX HEST EX 6 BEX	1 100 100-104 Q 5-900-104 2 105 100-104 2 105 100-104
22 SEATO OLD STETEMEN (19 5 A) Makes Disc Course (19 5 A) 210 Seato (19 5 A) 211 Seato (19 5 A) 211 Seato (19 5 A) 212 Seato (19 5 A) 213 Seato (19 5 A) 213 Seato (19 5 A) 214 Seato (19 5 A) 215 Se	5.66 (10-65 20 (Section Sec	を
MRS BELL Complex MERCE F per CVID; 1101 CLUSSE C per CVID; 1101 CLUSSE C per CVID; 1101 C clusses C per CVID; 1101 C cluss	96 19-04 9 19-04 9 19-04 9 19-04 12-03-04 (20 19-04	direttamente dall'estremo oriente PERSONAL COMPUT	P
A S SL (Sadis) A S SL (Sadis) Se Grave (Pageon, 17 2029 Minus Inco 202 metris	N.W-14	48K, 8 slots, assemblati e collaudati od in int. Sono inoltre disponibile Keyboard ASCII, alimentaton	D.
Mann 2011 month Separation III and Separation III S		switching plaints box, switching plaints on tatti if furti dei vari ont. A richelse Dick Drive a tatte is schode accessorie a text of the plaints of the control	nica

SUIDACOMPUTER

\$2:200-b3

134 801-03

465 000-003	
301 DID-023	
Form (Mina)	
BIS 885-00	
131 000-53	
781 000-VV	
900 000-VV	
1 800 000 - WA 1 800 000 - WA	
456.005-VV	
334 000-YV	
900-005-VV	
257 005-WK	
208 005-WK	
300:000-VV	
300000-WK	
3600-34	
900-000-10W	
420 000 × VV.	
425 000 - VM. 12-009 - VM.	
111 000-104	
1 \$40,000 KW	
50E-000-10W	
179-000-WW	
175 000-1VA	
685 800 - VA	
531 900 - VV	
481 300-VA	
47.000-19	
81 800 - NA	
\$21 000-1VA	
144.90-03	
100 700-015	
31,500-02	
\$4.000-014 190.000-014	
26 ESS-174	
144 800-003	

24.00-6

a	87 TS compar parties
i i	\$2700A mobile di monore SAM (MI)
	Nº 100 Sounder proprietable not exercis personale
	67 TE Specifics programatic on money personne
	87 15 Stancare programable on sensor pressure
	8715 C Sometim programmable and messons personners
/	NP 19C Severbin programmable per properties visitations
ā	8º 125 Southee
	87 ISC Sounties programmable has meason parameter
a	EP IXE Sentifics proposed in season personne
m.	67 US Sengure
74.	67 (80 Samplain papaments on sensors possessin
OK.	87 174 Parada, suspens a scholor segurida
PK.	87-82C Taxable allermores, on money presents: \$5 rapets loss
	87-4523 Femilia alacerates, ou mesore provincia: 358 agrilo
	ES DGE (allow di sphole negociste per 67-43-CCS
ex.	ETICA Sweparts per 89 41007
O.	ESSSE Liden other per RP-41CCV
ex.	ECT E.S. Monore of most a corbone 8P-1.
n.	ET ICH Samperts browns ISP-3.
N.	ETER Inches Divine NPS
N.	\$755 Index 87 L \$70
'n.	ECHA Et conectore enchara IF S C auch
'n.	ETHS Country enders IF It IS NO
a l	
a l	63556 Steepete a reptile 67 E, opt. 348 63564 Pete septile al mestile
â	
à	ESSM to 6 medium
	ESTEEN Motorio di manacca (64 mg)
a	\$21798 Minbris speakuple di memoria (555 mg.)
a.	ESTER Mobile di advenuest fattien a sonorie
	ETER Molah di seterpore sensore (robote ETER)
	E21 E24. Medale seer
	ESTER Mobile di resolucio RF E,
	20042 12021 Models application standard
OK.	
74.	SNARP (Coppens)
	Mildian 24A Val F Dahra, 27 Miles
n.	
N.	PC1211 (programmabile or Ficale)
N.	DE 127 (prioritoria reportation)
	DE 122 (damper's per PC 1211)
	PC 1508
	DE 180 simperis
	TANOY PAGIO SHACK (U.S.A)
	Astr Comprise - EEC Italians S.p.A.
ra.	Ele Mellerto DE 20002 Carechi Balcano (MI)
a	TRS III point counts
	bitrions seesly
	Starfaccu per asseptate
	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)
	Save Introvents Severalative Rate S.F.S.
	Beause Pariety Distrance Parental - Visit date Javery - ESTS Clerks
	TISS
	TI SA
	nsa
	DSI LIE
	THE LEE
iA.	TIST LIE TISK
a	THE TEN
a	THE LEE THE TESTS THE TESTS THE TESTS
11	THE
	THE TEN
	THE
	THE
	THE

Supports on IV SET a 182 F 59 SE

HENCETT PACKAGE IN S.A. Petiti Codest Interes 2 p.A. - Vir. S. de Kinson, 2 - 2002 Garcente and Bargler (Miles)

> 252 MO-174 190 HD-NA 149 100-101 250 MR-8A 25-007-04 480-000-DA H 100-114 34 900-94 James - ESTS Circlesis (Sec) 36 100-15A SS 190-713 78 100-EAR.

ES 802 P 102

Martin 2

Equipment 22 k dinamen

Proposencia di SPERM LINVERSALE Fagy fot comfo

Non. Perce del delice a L. 1200

SET ETCL Comment Settings S.A.L. He Self-Sheets 7, 2004; April

SYMERTIC SYSTEM CORPORATION (U.S.A.) Couped York Famons / Corolle Editore (Miles) DVN 1 Assettin I E

CALCOLATRIC PROGRAMMABILE

TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.) Sans Services Secondates Into East \$200 Stedards that At A supremous PM 005/005 K2 supremous fee a 2K halo Rr & someone TM 850-985 1 Severate Sees

CASER (Suppose)

ES 3 (resolucios par PS 198) ES 702 F areful executive

Acres Cad - Each Corner / 20 2015/ 40144 DE SSE P on relatings FB I are materials a grants FE SEC P cus interferca FA 1 per respirator a paperte



Computer portatile

Sinclair ZX Spectrum



Sio a cassette 16 K in 100 sec. Il vostro

principianti, di usare rapidamente il unioro 27 spectousi

2X DOINTED

Completamente compatible con lo ZX SPECTIFUM, vi offre un set completo di caratteri ASCII con discendenti e grafica ad alta risoluzio mento di una qualsiasi stampante seriale

OFFERTA SPECIALE SINCLAID 2X SPECTRUM 15K DAM SINCLAIR ZX SPECTRUM 40K RAM SINCLAID BY BOINTED

INTERFACCIA R\$232C CARTA PER STANPANTE (S rotol)

A tutti dii acquirenti in omaggio una cassetta dimostrativa ed una



Pressi IVA 18% esclusa - Pagamento 1/S all'ordine saldo contrassegno. Indirizzare le richieste a: L&L Computers - Via Galvani. 6/M - 70126 Bari Pronta consegna - Garanzia 3 mesi.

1 330 000

450,000

micromarket

Messie Continues 237/2 - schools per rates. facts on Apple II, proficement ment time-

Yendo programmabile TI 89 (A morro do min-Ti SeC in ottime condition a L 100 000

Vendo ZX 80 KK Rom + espansione Sundan

Vendo Reckwell AIM 65 4K Basic Editor,

Vendo Sinchie ZX \$1 resemblate in Gibbries. remirator, mbello compule L. 339-900. Chadu Telmon: Via San Cassamo 16: Bres-sansse (BZ) - sci. 0472 21549 Youlo Migo NEZ80 perfequences factor-

Vendo recenorale Suelair ZXXII + cavelti +

Luca - Via Ondorn 40 - 20025 Legroup (MI) -Vendo Azari 400 maovo rebulleto L. 400 000 Alari 900 ancora in garanna L 991 000 Eage-

Vendo Sinclair ZXXI, personal computer. modello \$2, completo di curi collegamento

Vendo metrocomputer di Nuova Elettrasica LX 362 - LX 363 - LX 364 - LX 360 - LX 361

Vendo Communicar Pet 2001 can recoination

Vendo calcolatrice programmabile TISS L. Vando per passaggio a sistema superiore ZX

Vendo Shara PC-1500, esseve scatelate + reedule FK s.L. 500 000, sele blocco Pilaggo Vendo computer ZXXI espansione Memorus 16K mayoh mhapp-index, libro 66 per-

Vendo Vio-29 + units cusette C2N estimo Vendo completo ZX 83 + 16K RAM + manva commonente grafico Eprote + QSant +

11 su casselta + 2º taspera Rood + cocalena L 250 000 Vn Esquillaro 9- sel 4044747 che-

Vendo ZXELenmo & 16K BAM correlate do non Grov Bullista - Yes Wiloren 5 - 20095 Vendo HP40C + Issam displace a memoria

Vendo murrocomputer T091 4A in interfac-NIK Ram c Brug 4 con su Rom Toolky

ZXH + expansione 32K + caractta scacchi II

Vendo libri - riviste (secore more in paratio dopou "66 programms per 23081", programme orang is Base." BiT n. 13/26

Degr. s. 2 '82 Ravise L. 1000 - leter, scotto 3F, + spece postali Masso Pederzoli, V Vendo Share NZBHK one etc. a 46K + 2 Report dak + stargests file + Pagel +

Scenera e Rockwell II tutto a L 900 000 trus-Vendo ZXFI + espanione 64K + alumenta

tory - and H + Manual Birgone or no + 16 programms per ZX91° Tul vo e in minido originale garinna in I L 400.000 Gaugari Missimo - Via A 5 xA - 16143 Genovi 1d 875264 Vendo valengame "Polycon" program

goods vogoods vogoods

Vendo tredutore linguistico Shary IQ 2000 - modeli rudiano tedecco-regione, testo unicona a granumo lappere premato con alempane TE PC100C Rum Is Marco Via Fedo S 47046 gata Marcas (FO) - sel 6540, 850473 depo le 15 30

Vendo Shary PC 1211 - interfaccia sampan-

Vendo Sharp PC 1211 + interfaccia stampanin - 8 retah di sarta usata sola pichi pormi, al. 300 (00 rezulah) Common Mazenso. Via P Lorenzos 5 - Mylimo - el. 82-313109 (er. 8710e) Vendo videocompeter Philips G 7000 ancone

region indocumpater primp is new decision carbolists in cultivities pains, pain Reministrative and B276006 in caso lascaser recipies reference of S27600 in caso lascaser recipies reference of S2760 in RAM + monade 1. 100 000 Scientia Sandre Voi Divisione Toro

5442728

Vendo Acore Alauf dicentre 82 + almentative + 16K ROM e 12K RAM + mensalingleur exidano. Tuto garrantise disvicasite facility 2 casselle di gane corginali Alive Occasione el sato o l. 190000 Teleforandite 19 in po. 180 588-1938 Bara Apastardite 19 in po. 180 588-1938 Bara Apastar-

Vus Lends 22 - Vuscegne 55049 (LT)
Vendo Data Polet 1500 cm 4 done transporte
pri preparame papie e contabilita. Vendo
unitar mal T General Presento sampleta di
unitarpunit e programma papie e certabilita.
pretro vilare Tel 90. 28222525-2824941
Vendo o cumbro pragnamal per CBM princi-

Vendo metodo ástillisi per Apple III. Pel. Vic 20 Indo revendo o cambo o pospasana di unbla poche grafica per suddetta e ZXIII. Attanta RFN 850N. Per la intra telefanare secreer a dispancio 1. 500 a Mariana Pedo V. va. C. Battan 3 - 3002. Novema (PD) - tal 049 53MS (parteningso) Sechar computer chib dispanish per ZXIII.

I O casa Accessible. Per suggesti relatives more sur dette messil en still visite sid clubloriferance (object ic 33 x do 53 x do 64 x do 54 x do 54

Chiefa E. 550 (00) - Taleforaire dopo le nor 18 Bride (2) 9000725 Vendo e sucribio programmo di Topografia po HP 44 CV/C e T.J. 59, Geom. Lefto Covelli-Via dei Savendi 10 – 10 (00) 822289 533502 - 0160 8 Sense

or most programm (pp Oathor), New programms (dd modulo dt Mair Eur n Lor 228 000 tratabb) Telefenor dale (4.15 ale 15, Wal armser 1986, 1980). Conde Madele - Via Fono - 8011 S. Goopo Morgeto (R.C.) Vimón micre-NE comples of LXW0 1.2 U. 4.5.2 B. + LXW0.2 DE Ram on cleanar

Guardi 5 - 40123 Bologna - nel 001-313206 Vendo in zona di Roma videogiachi Atani n E. 270 000 compraina dibbano inferionare a Villenco 66-3235038. Vendo XXIII possono 14K con eliterati i con-

Eventors 500 B. S. Petro a Grade 5000 [P1]

Vendo microcomputer V.E. EX300 381 382 351 383 353,385 L. 250 000 Receiver tosolity 400 L. 400 000 support combos com-Spectrum. Barnichine Vincenzo - Vin F. M. Bergarii 360 - Napoli - Id. 100300 Vendo Donn MXMB FFT stammarti: Lot sto-

800.000 Reson Caldi - Via Repubblico 82-2003 Gregora (NO)- sc1 0321 61678 aos 19 22 Vendo solo posvencia di Catania BIPS7 + almentatoro + schole proprimmate aos +

solo porvecci di Catana BBN7 intore + schede propriminate e nei cerra a L. 453 000 appare cerrito coi Ore passi tel 1035 3144111 - Via Ca 7

Vendos Vie 20 cm regristriano, espansoro SK. Lutharm proporares e manada parasamente nasvo L. 750 800 em afficio. Tel. 06: 160340.

Cassa passangui a valenta supersora rendo TI 901 44 comparer complete di subcomundo, castila ne montanto. modale TI suder-

151 2671236 Vendo TI 59 omplets di manusis + voltware

cen 4 croette per in tisale di 35 giochi vomandi acticolo, colore, pdec almentazioni nia L 100 600 Partinia Prachi - Via Galcotti II 40068 S. Lazzaro Di Saveni (BO) - 60 051/ 45305

Venda Vic 20 + reg. CIN = 2 games (Aliene Polary) mata a L. 500 000 Venda inchrisper Vic 20 Expansive interface on 6 full in L. 1500 000, 38 expansives at L. 5500 00 Secondnone a L. 8500 W. + gadic a L. 7300; requirement. AIDa L. 45000 verd preventer HFW Where a L. 5000 Beacher Public Via. Indipendanta 57 - Cepansiu (MP) - tid 1607 0 (Aliene)

Vendo Atani 400 + regiseratore Atani 400 munuch, ganorea, mobilio cegnali. L. 750 000 Waso Lavarano. Via Remanti 37 -15100 Prafava - ed. 600 - 6380 Vi fort sould Vando TS-640 come manus, compelia de manala, derechiano e disconsissone al L.

Vando T3-56C como maova, completa de mark alementanos e silcom pospazione (20 000/postable). Gi interessum possona tating Maaro En Comara - Vin Delle P. 231 - 80026 Casona (NA) - tel. 081 7560

tatiane Magne La Comara - Vin Delle Paglie 220 - 80036 Casona (NA) - tel 081 7586289 Vendo cassa passaggio sviena supersive ZNB sompleso di Innena valeo, attacco per

NEW TO APPLE

THE TOTAL THE TABLE AS THE SERVICE OF THE SERVICE OF

A MANAGEMENT OF CHARTEN AND A STATE OF CHARTE

TRAC CASTRAL BY ST. 971 1 855 885 CONDICTOR PRINCIPLE FOR ST. PARKETT

106

arrange restated testing programmer; aids

Visits TBSAC perfetts, un muc di vita, confe-

Vendo Neary PC-1211 per passaggio a sicurita supencer « L. 220000. Giulinao Mogresio Vendo ZX81 ren esparabase 36K, municipio

Vendo interfacels standard parallels coursed eriginale Apple L. 200 000 transabili, on undi-

Vendo sinale delse CBM 2001 (DOS 2 th nerdom - Via Campo Sporton 12 - 12032 Burgs

Yeards ZX89 from 8K complete th care per counts ZX Database the però gras on 16K at

Fernico Sharp 51 2808, 488, House extens, anne-Sinclair (XIII + algregations + congruence

MZ28 68k O memora + melasters sec-Venda Market ZXII + signed story + on-

perfero e an excansa. Vendo igalite i the Guida al Sencine ZXS1 + programmamone della ZXI n meta procco L. 20 000 G. Neguni - Via Matamer 15 - Casinggio (PV) - tel. 8083: Vendo stampante Serkonha un recte di vita +

Marco Vertesco - Res Marco - rel 2138367

Vendo Dec 49K - recensile stolume + mamade angless + care per registration belon a I

myster scheme + interfects are massle +

Catra managare neletta superiore vendo ZXSI parto prefessirso completo si aligura atore care communes like corrued Trate a Vendo a negro bosa surgara alti accercampi per

Vendo testila o mer. Atmit 490/900 meneyameni orienali americani - un'iny - namos su cusetta o drice Dr Marcelo Guidetti V Circlis 27-00183 Roma - sci 06/ 778896

Vondo TP99' 4A 16K RAM, 24K RDM + 2

ove 1. NO 000 con cruscite 19 government (bman horizon St. 600 animan (C) 600 a ture, emostly programmy deale TISUAA, con-You De Gussey 43 - 21000 Samurage (VA)

Vendo causa passaggio soletta supersore, co-me nauvo, Apple II Europlus, completo di inreduces a statement Contamina 710 a De-

Vonda Shara MZ 80 K con dil K di merupan

Venden N.E. Manuscoppusier 488 BAM com-

Venta HPHIC + medalo di memena RAM

Vendo per Apple III cons Liguria Gorgen (on-



ALL'AVANGUARDIA NELLE APPLICAZIONI GESTIONALI PER: MINISTERI - COMMERCIALISTI - AZIENDE

APPLICAZIONI PARTICOLARI NEL SETTORE INDUSTRIALE ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI







Vendo combio programal italiasi e strusiei per Apple II Richiedere luino e Carnela per Apple II Richiedere III. Demoni (NA)

Vendo per ZXEI 10K Zinn, camella cottempo le seguento programa e la figura para contenta e seguento programa e la figura para concelha a la figura per a contenta a la figura de la figura del figura de la figura del figura de la figura de la figura de la figura de l

Versio cassette magnetiche con 19 programs Basic TI 99/44, alcan originali Texas Prazz esserso, nu natus qualita di inciscore gazzell ta Servento triffenare per dell'aglitata deser nano. Offena studia per benevi tempo cano cuarone personal per passoggio in uniona si recone Collegara i son Bulletta.

Per Sharp MZ-99K washs programmed in those SP-9025 in casedat core befromes greats the construction on tempor make feedbare from the indicator in anthomas POKE representations the BASIC, software of brine RENIMMER. APPEND, VEXTEM PROGRADIE:

Vesdo HPAS a L. 3 (00.000 Vesdo po ROM HK a L. 200.000, a L. 150.000 cascusa dele regueral ROM Mateus, Protegraficiar programma monora avanza L. Prof. Pieso Phasia - Mazzelan 2 - 50645 Pomeranca (Pua)

ra - mezoran z - zoord Prenamana (Pias)
Vendo arabarina dall'inglese dis mezosals des
medials di contrado 555 "Video Chan" (L.
2004) e Thirosolem (H. 2004) per computer
Tit 99 - AA Cercis Filippo - Via Mercano 8 2010 Wissland (IN)
Share MZ-898, ho ma medias per Flandscape

real index Vendorillatars al. 3.900 opposigates la realize su Vinastin officile Macca accese. 3016 Millione. Visi P. Rosso 38-142, re ul Faio 92: 2609429. Unido ZX Ri. como nuevo — esquissante 188. AM — Zmantadi. — registratore marchaconicio casso consoli. Annie III. Listo servici.

PEROHE SOCIALITE UNA STAMPANTE ONE F

nn, baco noro, como del cavalla, realistic ele Costo della conectia L. 4 900 cappora per soli manaj vando a L. 30 000 emegrana sposi posto

Vendermehin programal injuguela sittă per IES (porta-ordiche-talu-men-perdi) (fordames procespenso ed altri). Cardotache can programas per Apple II. A richatale can programas per Apple III. A richatale contenta terrograma.

nache con programms per Apple II. A riches sta un avelence pengramus. Ing. G. Rohando-Vin Roma 16 - Soneumo - til. 0/184; 84041 Vendo a L. 50/000-penguner betch per goroun

a sense hi tramere constituent. Sie hiefe de dell' cella l'ancientemento a tradissimultore o biata ne, ritramere un malario. Telefonare dapo le 20 alto 92: 4407730 Liaquino. Vendo programmi ne camerne per Simbal

2006-80 openiors 10K 12K 64 Minho Board Stonel Blood, all annular companiors consistents passe 2.54 22-25 pcl. jar Madho (Apple Sinche, etc.). Compatit Assisses—Viz Rationars 9 - 2006 Williams et 92: 59915-470-0-52; 3230256

ingina L. 550 001 Fabo Rai - Vin Nemes 21-01194 Roma - id. 3281-C5 Vando stampante Texas PC 999C in octoro state (200 000 instrabili) adona per 33 50, 33

SIC TI 59 Toleforare also (2) (\$0.35 Manoc ch Gesluto - Vin Camerano Isi - Ascesa Vando Vic 20 + curretta + margazzate Commodere L 490/00 Carlo Braza - Via

Cewe 35 - 00191 Reem - Td 3279472 Verifo exeller LT forfor verif bands putante 7 MED: à Naves Elettreueu completo à contensione, L 201-000 Serpo Tannili - Vi, Listo Pepero 147 - 00174 Roem - ad 06

Vordo TI 985 4A pro Jey Stk pra caso di collegamento regeneratore pro modelo "Ha sit" e Biodysk e Pokar pro samegunar "Say cosha GPRIN" il instinaveno emboliato cor grazzare. L. I 100 00, seadou anche spoine tencarie - Barbern Colore - V le Trazzo 63-

granulus C. 1 orders, vanado attor separaturante i Barbero Colora - Ve Transo 63-R E. ed 20246-48338

Vando stampante Trendrom 1990 icrosoca, grafoca 49 cilionari, puodata - schade N E - vodos 12 v 16 1,32 ml. RAM status LX386

RAM distancia LX386 icrossocia e tare un-

profits per classification season traders enadocerule.
Principe Palastocce - V Iz C. Colorado. 71 58127 Annona - Tel 97(1994).
Vendestrando a membrando na passetta per il

Vendestumbio programmi ne essente per il valore amprova standir. Prisco basis, Vende staline amprova standir. Chane Che regione 10 MKT, sei vieni en diffuorita a L. 50 000 Vende materiama forquestis Politared Instataam of 1233 L. 15 000 (cana doppions). Tuttodi materiami en estano statue e con deterphicatentamane Mancah Genergie via R. Marghesia Staline Staline Staline (See 1982).

Vendo Taxus II 99/4A (home computer) reolazimes video 102 - 256 navos 5 citive, 3 tonaites 18 coince - memors, RAM 1684; totavero mindio e mu pario 1, 530 000 Grandono Stefano- Guideco 177 - 3012) Venena - m. 641/708079

Vendo olisis 30 programmi (certe dei certe. Anterendi Master Model del 100 (pp. 2020) news. BOM e 2020 se cessibili per sele 10 000 L. Pro-offermanisma belafonno e Palmo e Livo Pens ad Arensite (VA) visi B. Gitcomina 2 - 2005).

Vera occumpen nerdo 3IP 4IC + pydolo

vera consistent neede 20° 40° 41° 41° 4 spoledo oquatione fazione a momoria HPI2 180 acquistato eti obre 1552 documentobile, gazzaesi ufficiale Biovilent Faciand L. 490 000 trattalin Tel 182 242535.

Vendo Cinin FX 702P-con interfacion e inter-

parte ques nuevo Vendo 41C poco assismeta percei listato Bernardo Hasay - 3204 Cuciona (AR) S. Martino Vendo Starlair ZXM con obrastatore curei

s, openione 168. RAM, arcen arbitalist (stret), s, openione 168. RAM, arcen arbitalist, intoline numeric nr fin hunt, to region consociate numeric nr fin hunt, to region consociate numeric nr fin to the numeric nr fin t. 250 000. Andrea 16 Mediano - tel. 10, 400 000.

CD 1000 A stretoiona Auer 800 2000 Espisario narro recusio con 2 anni di garanna al L'900000 Novella Schwenz Vic Greeno 2 -Schillo Pius. Tal 1006, 481171 Vendo DAI 10 resso di vita, sonate pochi somiomaniale si silihano al las prezzo retravente secondibito Magharen Dator. P. con Garbiolio. 2001 Donastrato Odglio – Bessoa 1 et al.

Per No. 20 programmi originali raglini in his proggio-maccheni, sercicina incocchilorii 85, montreami bredio di gioco superceagantin si diver programmi per home compater, moltre Annoli, Alem, Alem Bila, sei, goli one Marsensi Fabrio - Na Indirec dei Carro 47 - 00078-Bonna - Tel 224138 ete silicio.

Vende Sharp NEZBOA, 44K RAM, 2 mes Europe, stranguate Epon Bl colores. Un any di von perfettamente formo-auste programme de greitore complete di telto n. L. 5000 000 Telebratur selo 0704; 374224

1

OKI

PERCHÉ 11 OFFRE

10

ON INCROCATE KISA

CHOUSE NOW

and let + latel "Ver Branded" + Verrieges. Spectrum SIX v.L. 40 000 - Danie Visione sound board + mother board + smol nor or + turn communications L 1 800 900 gramme + moreoile a L 456.000 Tutte le Starbeit TVEL + TV Presur neutralies 57 -Verydy Agade III Plan 489' disk show manufact Tonce + Restationer + vanidations + He-Res + ales a L. M-000 Nappo Parlo - Via Versili Camera 36/A - 80047 S. Gaussper Vendo causa possaggio a unicesa superiore pochat computer Carlo FX-302P + interfaccia registratore FA-2 + interpante FP-10 d tatto Occupant Vendo Sinchir ZXII reduction 10K RAM a L. 200 000 Regalo mails pro-Vendo marromano Suedan ZXXI + 166 Vendo model commuter Code EV-790-P in Versio tatte le schole del computer di Naova Vendo programma Vic 30 Raty su essocita, per secondo prior the 1576/MJ per secondo A Conse. Personal Computer - Stellano Solvenias - Via duelles HP, operations, LC, condensation,

Deputed Contract, Nation Universe, Yang Contract, Nation University Contract, Contracting Contract, Contracting Contract, Cont

to close designed a Section of Control Conference and Control Contro

(AO) - 141 6963; 32201

INCREDIBILE OFFERTA PROMOZIONALE CON LE GARANZIA:

PAGATE SOI O SE SODDISEATTI

Vendo curabio software per Vir 20 noto su

SOFTWARE ZX81 E ZX80 8K RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI MANUT CARGUNA CONTINUATI PROFAMBA METAT (SOCIAL GIDATICAL UTILITIES E ALTRIA RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT (SOCIAL CONTINUATI PROFAMBA METAT (SOCIAL SI DAMENT RIDIAL SI TAMENT RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT (SOCIAL SI SAMONOMENT) RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT (SOCIAL SI SAMONOMENT) RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT (SOCIAL SI SAMONOMENT) RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT (SOCIAL SI SAMONOMENT) RCHEDETEL TITE FAVORADIO MASTELIA SI SAMONOMENT RCHEDETEL SI SAMON

44 THX DOPO I RESINANTIO, SE PRODOSPI CHASCING CONTINUATION THE REPORT OF THE TOTAL CONTINUATION OF THE STATE OF THE STATE

MASTRO ZEROIC STALOW, WALL WARREDON E ALTRI 17 MOGRAMME L. 14 000
MASTRO ZEROIC STALOW, WALL WARREDON E ALTRI 17 MOGRAMME L. 14 000
THIS ETRE I NASTRI, PIU 49 PROGRAMMI IN SU LIGATO IN COMAGGINO
ETRICINAZIONE CETAGOLITE SERVINE ALEGENDO LIBE: 1000 PROGRAMMI ON SU LIGATO IN COMAGGINO
ETRICINAZIONE CETAGOLITE SERVINE ALEGENDO LIBE: 1000 PROGRAMO COLLI PIU I GIOVANI SINCLARISTI SI ADDETTA ANCHE IL-

BRUNO DEL MEDICO - VIA TORINO, 72 - 04016 SABAUDIA (LT)

ZXXI 16K. Save/Land to 25 seconds seem Texas TI 99144 - vando accessamo di mochi

tocalino Sig. Augition Maarine - Via Del Compre 27 - 00000 Volley (Borns) Cases fellos attento tendo Leman II in alto

Vonden, cor a more barrange o scare become

programmed pair vacers: Servers in Helicontre 1270 : grown dopo le versi oralis our 15. Clima-dos Peli. - Yia Mecenate 23: 2 - 281 % Milano-ul in 2: 715566. con mer opere di computer ari instratto e figu-

Vendo computo metrico per Saperbraia 64K

Vende venesas ZX 8001 celebra accezamena

Vendo per ZXBI 16K Ramesoutta concenerar

Vendo bbsi e revote de elettromes, relormati-

Per Vic 20 8 programes di giochi su conetto

Vendo Pet 2000 con espansione a 32K RAM. CRM 0077, mone Box e montragen part com ploto de municiale, overale a L. 3 500 000 oppu-ge cambro con HPS3 o HPS7 in buser obsile-

Vondo Sindaly ZXII + premousk 16K +

Vendo not Vir 38 Commission Corpo practice Vendo ner ZXII MX, camera con i regressi sportsman Chald Screening Sport Have

Vendo Vie 20 completo do corrello con maste e

tutzeomu di 60 ces) cee carica hatteni tuli-tivo. A richesta, espenices, floppy, oscilo-scopia Gadish Angelo - V. Prave 47 - 30000. Medica Di Lindon (TN) Vendorcambio oltre cesso salendidi arpersanm goods, stiltts, & mentracione Innunc I, 200

D Italia 58 - 33125 Born Venderjeambro programmi per Apple II giochi

Vendo repolitora computertoram "Chemmenostary problems of the apprinter for passes (complete de transformation) Tel 0331

Carsa cambio sesona vendo Henrynell Destract 640 BAM - Score 600-500

Cerco TI MC a TI 47 anche LCD a secreta Cerco software per Spectrum dill. Screene o Carlo Benerdeh Vis G Pezzana 57 - 00)97

Compro

Compro ZXXI + absorbatory completella

Control sater expander o expansione 3K per Accepte nemonal Vir 20 Foresting selection.

Corners schools 200 per Apple III per control Genbalds IV- 00149 Roma - NI D4: 5130415 ACCRECATE BOW AN PEC MY RIPHICY. T. Supt. - Via Marrier 1 - 17814 Sannaporta

Compro programmi di regognorio per Apple Bil Innan hars c contentable Ing En-Sefe - You because Golde 7 - 27845 Medica

Some affector internations amountaine, perce strangataness eletrosica in portuolore strumentanes eletrosica in periodice confinences 20 - 10 MBIs a domina tenores

Per Texas TI-59 construentable programmi 61 ingresserie civale, meccanica, termeteunea,

Compre stampante PC 199C curta terraica

Corco programmi per ZNR1 + 4d K Ram + Correro Sinchiy ZX 81 + consequent 16K

names - Vis Bronand \$1 - 14100 Aus - Tel

Cardio PC 1211 + vargerit + manada

perfect con T150 + PC 100C Groupe Lenn. Tomas theorems Camboo vendo programmi, per Apple II unitta, gestionale grafici, prache scientifici santa

& Time cone, man cranker, AZPRI e rach elter Marcello Bernascon c'o De Mas - Via Cambro sendo programmi Apple II Clandro Citarella Na rampon Enforce 41 - 80045 Cumbio (vendo) software di casalità per Vic 20

Curries programmi di Inscaperia civile per Commodure 3032. Interrocarie progr. Rela-

Per April 600,000 code "Coverne de Marte. Golden Glosen - Protector - Ray Attack" e per scambio peneruman condu Feta Felina Carelino TI 59 eperperata generata (963 formata 16K on braces confusions Teleforeir Calls 14.15 offer 1.5.50 at summero 0064-936609 Con-

to URC Combin programmi per Apple II dis committon at machs, ne diarror un di van uns. Penane Andrea - Vic Curco Agantin 3 - 37000 Vercon - Takef up came norm) with 645; 593200

personal deposits of accompany professor Ben - eppere teleforano alla 0971/ 21127 d

Combon rediscom ando dicanali super Tigre G-15 cm Vir 20 TI 99/44 constrainment com

Cambra/vendo videngiacki Ateri + Sasseste camette e TV Termano Carla - tel 06-1331157 - Va T Zighara 26 - 60168 Roma

- Gallery Europa Souta D - 20081 Abbiant grasso (MI) - sci. (2) \$463214 Scarabar o vendo programmi in alta risolaziom per Spectrum 14 c 488, tipo Flight towals-

micromeeting corner

Micromotive-coreer consist care more gli emmed del listori che voglano mazzen un canastro fin di laro. Compris il togliando in famis cile ettino e Microthering corner e win town there, a loss department, the foundation of child road foundation Micromoscome and amount Microtreching corner e selo specia fivero, a ma arquivisme, mai ponagro na cuto rigo ponagro e Microtrestring, verer pur microtre paragro. P.S. il receive de complete l'implante in numero pen legislate! Il mode pui regula per

Corco perspensor PS 100 Cines of eventualmente FX-192P-PC1211 Sharp per sonnino

OLIVETTI M20

li ma soprattatto programos. Sesala eo Esta-

SIK o Bloor scomburg software callarmer in Denderson contention processed Share PC 1900 per scombine ados e programma - norviera

Passagge de poco un Var 20 Verra contartare Powerie une Shara MZ#8A #8K verm con posicion per seathle-di dee notice, manual Lattare afte posicion di Sharp (anche MZ

VIA DI S. ROMANO 16 D/E 00150 BOMA . TEL 06/435999

Soluzioni per ogni problema di lavoro VASTA BIBLIOTECA PROGRAMMI

- SISTEMI DI GESTIONE
- SOFTWARE
- ASSISTENZA TECNICA

a telefonane a Cesan Marco - Vio Rondoschi

has also referencement a posteriores. Claudes

nochs neurosanti di HIPAR ner fare su chih cen-V. a Galegge 11 - 60068 S. Lagrano De Nancea (BO) - sel -051/-944035 Stades to desident contact are personnel of Vic-20 c 800° per scapina propurary plan soft

Containers possesson del Tunas THWAA per

here Degrees Via Reva 6 - 70002 Merana Magrons 29 - 5-au-3 Corrara (MSO - sel 4583)

Scorchic programmi ed (der con personne) di Apple Angle per uniconton Pagal e CPM.

INSERZIONI

Corco pomenari Apple III per scapbio idea. Circo pomensori Apple III per scambio sdec, programma, eco Giorgio Becevel - Van Di Possumo 20 - 50047 Prato (FII) - tal 45741 teres pessenson computer Texas Ti 9934A

Apple III crysa alto nossessan per translan programmi Tel one 21, 0183/ 26632 Agnesi Crees personnel Vir M ner scambo sier e

Personal Computer Clab S Libin C. Combon-

real company contracts A company statistics, medicina per APPLE II Servere in Irracturas nomenti di 2XIII con comento.

Corner ZX Club - Erromons Lucy - P. Greerose 7 14100 General (Pariet) Deudero constiture steam Okyam M/20 per

Cross sessessors Offsetti M/28 per scarebo-

Cerco per scarchio programen e esperance pomonerá di Apple III. Cassas Carmela - Va.

paper Clab", pressure and unest di 2X50.03 e

risco per la risposta Travastas Marses - C.P. Decembe optionisale, hobbacks on prosecute

- 50065 Programme (CI) Make a Macanta' Occurs male till a 1815 o Devidero contattam popularendi "Shiga" (del-

055-3304677 Gar Luca Carn-V Forkston 9

Gratic per ZNEI regate programma es codore directorio Le scape è un contanto Servere a Relieva Lunger - V 5 Perm 10 - 10014 Sono un tecrico possessare del Vir 34 III-

manke a rechlora relative all americana pur

Crem namework & communer BMC (Acres Assess ner scambaire idee e force formare un Devidero contactano altra possessori dello Share PC-1211 for stumbus idea concentrate

HP-H perc'erese in a formation Roma un

rta Portese

PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA ...

TEL. 06-770041

GRATUITE SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA



MCmicrocomputer MICROMEETING

Spedire in busta o su cartelina postale a: Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer

MCmicrocomputer MICROMEETING Via Valsolda, 135 00141 Roma MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su cartolina postale a:

Technimedia s.r.l. MCmicrecomputer MICROMARKET Via Valsodia, 135 90141 Roma

Completa la tua raccolta di MCmicrocomputer con 4.000 lire a numero Compila il retro di questo tagliando e snediscilo coni stesso

Spedire in busta chiusa a.

Technimedia MCmicrocomputer Ufficio diffusione

Ti piace MCmicrocomputer? Allora ABBONATI

12 numeri di MCmicrocompu per 27.000 lire

> Compila il retro di questo tagliando e spediscilo subito

Spedire in basta chiusa s: Technimedia MCmicrocomputer Officio diffusione Via Valietita, 135 03141 ROMA

GPS-4: un tocco di stile italiano



GPS-4 è il nome della quarta ganerazione di a boratori della General Processor, la prima azi da italiane costruttrica di piccoli

de italiane coefrutrice di piccoli computars. GPS-4 è procettato in Italia, contruito in Italia, assinillo in Italia de una vasta rate di teonici tormati alla ecuola Ganaral processor.

Testiera italiana asparata, d e tripio zero, 256K-RAM di n ria con parity chack, Softdibutter automatico di stamp 16mila caratteri ad un desk principali cerettarietiche di GPS-4. GPS-4 e sponibile con une linea complete di parifario

che na garantiecono l'aespandibil tè: dai piscoli minidischi da S 1/4 ai grandi diachi (fece più ra movibila) da oltre 20 millioni di ca rattari, lino ai quattro posti di li voro par potar distribuira la pc

> cessaria. Tutto quasto correda to da una vaeta a earmpre cre scanta bibliotaca di programm splicativi che la Ganeral Proces er assista ad aggiorna costanta mante



GENERAL PROCESSOR

Apple parla la tua lingua.



Indichement con it was very local in recent find of an applic parts can lappropriate versional. You pre-cent cut in most loss are point. The central processor of our processor designates applic. In process, depth central cut into a total per version incontrol site response paig personals. One it more applic? We clear pain recover in other twenton central discoverance or verified or allow, and see fifting an control or engages we registed at less. In more applic personal control or application of companies are processor proper resignation in companies are processor and many lapprocessor applications of control or proper resignations of control or control or control or control or proper resignations of control or control or control or proper resignations and control or control or

Vista a scarebase quarteo chiaceherre con il reservo Apple 1/e e con il più poter Apple // Sospirasa che sano segreminenteriorie orientico acche edi personi Apple // completa fi video e unital per chiacene il si offerta speciale. Losti 3 moliona e ricezio e Apple /// ha uni discorsio aricani, più intercessarie da funti.



DESCRIPTION OF THE RESIDENCE OF THE SECOND S